Г.А.Федоров-Давыдов

ЗОЛОТООРДЫНСКИЕ ГОРОДА ПОВОЛЖЬЯ

Керамика

Торговля

Быт

МГУ

Г.А.Федоров-Давыдов

ЗОЛОТООРДЫНСКИЕ ГОРОДА ПОВОЛЖЬЯ

Керамика

Торговля

Быт

Издательство
Московского университета
2001

УДК 93/99
ББК 63.4(2)
Ф33

Монография подготовлена
при финансовой поддержке
Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ),
проект 97-01-00542

Издание осуществлено
при финансовой поддержке группы «Ариэль»
(программа поддержки высшего образования
и науки Российского еврейского конгресса)

Федоров-Давыдов Г.А.

Ф33 Золотоордынские города Поволжья: Керамика. Торговля. Быт. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 2001. — 256 с.
ISBN 5—211—04353—7

Монография является продолжением книги Г.А. Федорова-Давыдова о золотоордынских городах, вышедшей в издательстве МГУ в 1994 г. Здесь анализируется наиболее массовый материал, добытый многолетними раскопками Поволжской экспедиции, — неполивная керамика (посуда, домашняя утварь, игрушки и т. д.), рассматриваются торговля Золотой Орды и некоторые черты жизни ее городского населения.

Для историков и археологов.

УДК 93/99
ББК 63.4(2)

ISBN 5—211—04353—7

© Издательство Московского университета, 2001 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В первом выпуске нашего труда «Золотоордынские города Поволжья», вышедшем в свет в 1994 г., мы поставили задачу обрисовать быт и культуру золотоордынских городов. Мы исходили из того, что человеческое общество отражается в вещах. Во всех археологических культурах самыми массовыми находками являются обломки керамических сосудов. Это говорит о большой роли керамики и керамического ремесла в жизни древнего общества. Детальная классификация золотоордынской керамики позволит подойти вплотную к решению вопроса о ее происхождении и о влиянии на нее глиняной посуды сопредельных территорий. Разнообразная и обильная керамика помогает воссоздать многие стороны быта горожан, так как из глины изготовлялись разные предметы, начиная от посуды, кухонной и столовой, и кончая керамическими трубами и детскими игрушками.

О быте горожан не менее ярко говорят и другие археологические находки: оружие, железный и бронзовый домашний инвентарь, архитектурные детали, многочисленные украшения из полудрагоценных и даже драгоценных камней. Особенно выразительно предстают дорогие привозные вещи, свидетельствующие о далеких и разветвленных торговых путях, связывающих Золотую Орду со всем тогдашним миром.

О торговле Золотой Орды, так же как о внешнем облике городов, занятиях жителей, об их национальном составе, говорят довольно многочисленные для этого периода письменные источники. Археологические находки позволяют дополнить эти известия конкретным материалом.

Всем этим вопросам посвящена наша книга. В разделе о классификации неполивной красноглиняной керамики использованы главным образом материалы многолетних раскопок Поволжской археологической экспедиции на ряде золотоордынских городищ — Селитренном, Царевском, Водянском, а также коллекции музеев Астрахани и Саратова.

Все рисунки выполнены Н.С. Сурвилло.

Глава I

КЛАССИФИКАЦИЯ ФОРМ НЕПОЛИВНОЙ КРАСНОГЛИНЯНОЙ КЕРАМИКИ НИЖНЕВОЛЖСКИХ ГОРОДОВ ЗОЛОТОЙ ОРДЫ

Формы неполивной керамики золотоордынских городо Нижнего Поволжья были описаны Папа-Афаносопуло С.Е. Михальченко (Папа-Афаносопуло, 1925; Михальченко 1973) и затем мною (Fyodorov-Davydov, 1984; Федоров-Давыдов Булатов, 1989). Накопились новые материалы, и кое-что следует пересмотреть и исправить. Например, в публикации 1984 г. мы видимо, ошибочно отнесли к золотоордынской керамике чашу ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *14*) по одной только находке ее в коллекции А.В. Терещенко, среди вещей из Царев ского городища в Эрмитаже.

В наших работах 1984 г. и 1989 г. мы ошибочно отнесли категории «кубков» сосуд с шаровидным туловом, ножкой кольцевым поддоном (Fyodorov-Davydov, 1984, с. 110, рис. 47, Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, с. 209). Это не что иное, ка красноглиняный вариант белоглиняных и сероглиняных кувши нов со штампованным орнаментом, которые формовались двум частями. За «кубок» была принята нами заготовка, то есть ниж няя часть такого кувшина, которая часто оставалась без штампо ванного декора.

Мы даем новую классификацию форм неполивной керамики с красным и желто-красным тестом.

Общая характеристика орнаментации неполивной керамики дана в нашей работе 1994 г. (Федоров-Давыдов, 1994, с. 138—140) Она сделана по фрагментам, определяемым в некоторых случаях с точностью до категории. Теперь мы даем описание орнамен тов только на археологически целых сосудах.

В этой работе мы не рассматриваем бело- и сероглинянук керамику, в своей совокупности представляющую совершенно особый класс керамики Золотой Орды (ее характеристику см Fyodorov-Davydov, 1984, с. 124—126; Федоров-Давыдов, 1994

с. 142—147), а также керамические изделия, служившие печным припасом (о них см.: Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, с. 230—233). Материалом для настоящей работы послужили находки ПАЭ, сделанные на Селитренном, Царевском и Водянском городищах в 1959—1995 гг. Использованы также материалы, собранные на Царевском, Водянском, Селитренном и Увекском городищах в довоенные годы, хранящиеся в музеях Саратова, Астрахани и Волгограда, а также использованы некоторые материалы из раскопок и сборов Е.В. Шнадштейн и других, на поселениях Шареный Бугор и Красный Яр (в низовьях дельты Волги), Мошаик (пригород Астрахани). В классификацию включены сосуды, найденные при раскопках А.В. Терещенко на Царевском городище, хранящиеся в Государственном Эрмитаже.

Для полноты классификации использованы некоторые археологически целые сосуды из Маджарского городища.

Классификация построена за некоторыми исключениями по археологически целым сосудам и изделиям. Для более полной характеристики иногда привлекались крупные фрагменты, определяемые по категориям сосудов, к которым они принадлежали, главным образом по характерным венчикам.

В нашей классификации категории выделяются по общему виду сосудов, который связан с функциональным назначением, отделы — по общим особенностям формы: венчика, горла, тулова, ручек, дна; виды — по пропорциям и абсолютным размерам, главным образом по высоте и диаметру тулова и горла.

Все изделия, описанные ниже, кроме некоторых хумов, изготовлены на гончарном круге. Возможно, фрагмент ручного гончарного круга был найден на Водянском городище среди отбросов гончарной мастерской по производству неполивной керамики (см. ниже, категория XXXVIII).

При описании мы употребляем выражение «прямой венчик», которым обозначаем венчик, продолжающий по прямой линию горла или верхней части тулова. Если венчик прямой, то мы указываем его сечение (прямоугольное, треугольное и т. п.). Если форма сечения не указана, это означает, что венчик имеет округлое сечение.

Мы употребляем для достаточно широких венчиков также выражение «полочковидный» в тех случаях, когда венчик отогнут под прямым углом к линии горла или верхней части тулова, и «Т-образный», когда венчик выступает и вовнутрь, и наружу и образует линию, перпендикулярную к линии горла или верхней части тулова.

При описании дна мы исходили из того, что при различных способах формовки образовывалось дно, переход которого к стенке мог быть следующим:

1. Дно без закраины (обозначается просто словом «дно»).
2. Дно с закраиной.
3. Дно выделенное.

Если дно такой же толщины, что и стенка внизу сосуда, т толщина дна в описании не указывалась; если толще, то это от мечалось. Если сосуд формовался на песчаной подсыпке, ее сле ды видны на днище, если примазывался к гончарному кругу пр начале формовки, на дне его видны следы среза ниткой. По ма териалам гончарной мастерской, раскопанной в районе «Тре усадеб» на Царевском городище (Федоров-Давыдов, Вайнер, Гусе ва, 1974, с. 111), были подсчитаны соотношения этих видов дон цев и их диаметров.

Виды донцев	Диаметры		Всего
	3,5—6,5 см	больше 7 см	
Со следами среза:			
без закраины,	113		113
с закраиной,	32	29	61
с выделенным дном.	11		11
Со следами подсыпки:			
без закраины,		258	258
с закраиной,	12		12
с выделенным дном	79		79

Таким образом, из таблицы видно, что среди сосудов, изго товленных на подсыпке, преобладают днища без закраин и с диа метром больше 7 см, а среди сосудов со следами среза преобла дают также днища без закраин, но с диаметром меньшим 7 см С выделенным дном фрагментов больше от сосудов со следами подсыпки.

Кольцевой поддон у описываемой группы неполивной кера мики отсутствует. Он встречается на поливной керамике и на штампованной, в том числе и на красноглиняной, подражаю щей сероглиняной штампованной.

На Водянском городище в 1973 г. был обнаружен горн для обжига только неполивной керамики. Это были красноглиня ные кувшины с носиком и без него, двуручные амфоры, дигир ные сосуды и, возможно, сосуды других форм. Среди отходов есть заготовки из необожженной глины. Найдены скопления фрагментов тазов-«ямов» с остатками застывшей извести (может быть, для ангоба), но применение их в керамическом производ стве достоверно не установлено. Сам горн был двухъярусным, круглым. Такого типа горны были обнаружены на Селитренном городище при раскопках гончарной мастерской на раскопе II (Федоров-Давыдов, Булатов, 1984, с. 225—226). От горна на Во-

дянском городище сохранилось основание круглой топочной камеры в один ряд сырцовых кирпичей. Эта стенка окружала и устье камеры в виде дромоса, понижающегося от уровня материка к поду топки, углубленного в материк на 15 см. Под — глинобитный со ступенькой. Еще два горна для обжига неполивной керамики были обнаружены на Царевском городище в районе «Трех усадеб» (Федоров-Давыдов, Вайнер, Гусева, 1974, с. 111). Они были прямоугольные двухъярусные.

При описании орнаментации на сосудах мы применяем следующие сокращения для обозначения наиболее частых орнаментальных элементов: линия — врезная узкая горизонтальная линия, полоса — широкая врезная горизонтальная полоса. Оба этих элемента наносились при движении сосуда на гончарном круге острым инструментом, иногда имеющим несколько зубцов (линии), или инструментом типа лопаточки (полосы). В тех случаях, когда полоса уже обыкновенной, как бы приближается к линии, мы указываем это особо. Если линия имела волнистый или фестончатый рисунок, это оговаривается.

Учтенные в работе крупные фрагменты отнесены предположительно к соответствующим видам и отделам по характерным деталям сохранившейся части сосуда. При перечислении места находок сосудов в случае, если учтен фрагмент, это указывалось, если целый сосуд — не указывалось.

Мы описываем здесь керамику коричневого и желто-красного теста. Все сосуды этой группы имеют хорошо отмученное с примесью песка тесто красно-желтого цвета, кроме котлов, которые иногда имеют такое же тесто (например, Е1, табл. 1, *1*), но чаще — коричневого цвета, и их обжиг в этом случае хуже.

КАТЕГОРИЯ I. КОТЛЫ

Котлы отличаются от других сосудов с ручками тем, что их ручки, как правило, горизонтальные, за исключением отдела Ж, у которого ручки поставлены вертикально, но они имеют наверху характерные пальцевые вдавления, явно заимствованные у горизонтальных ручек котлов других отделов.

Отдел А. С биусеченноконическим туловом, с цилиндрической верхней частью, с цилиндрическим горлом, с ребром при переходе от тулова к горлу, с прямым утолщенным прямоугольным в сечении венчиком, с двумя прикрепленными к верхней части тулова горизонтальными с пальцевыми вмятинами ручками (Михальченко, 1973, рис. 3, *4*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 44, *3*).

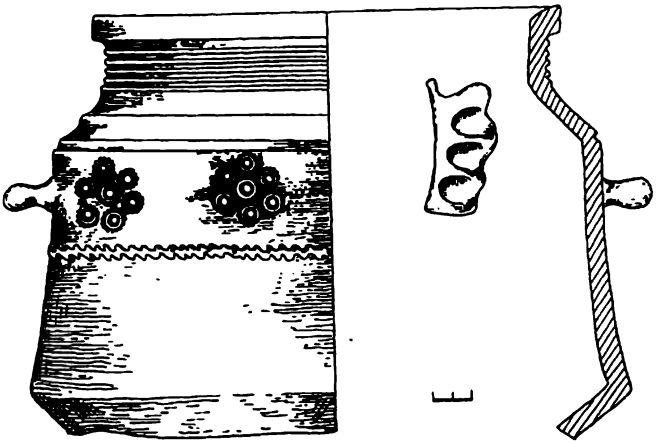

Табл. 1. Категория I. Котел: А1. Водянское городище

Признаки	Вид 1 табл. 1; 7, *4*	Вид 2 табл. 2, *2*
Диаметр по венчику	26—28*	15—19
Диаметр горла внизу	27	16—18,5
Максимальный диаметр	35—39	30—40
Высота горла	5—7	5—6
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	9,5	—
Размеры сечения ручек	2×7—8×3	2×9×3
Количество сосудов	2 (фрагменты)	2 (фрагменты)

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с утолщенным фигурным в сечении венчиком, а при переходе тулова к горлу имеется фигурный в сечении валик. Другой валик, треугольный в сечении, имеется в верхней части тулова.

Признаки	Вид 1 табл. 7, *2*	Вид 2
Диаметр по венчику	44	32
Диаметр горла внизу	42	32
Максимальный диаметр	46	
Высота горла	8,5	
Количество сосудов	1 (фрагмент)	1 (фрагмент)

* Здесь и далее по всей работе размеры предметов в таблицах даны в сантиметрах.

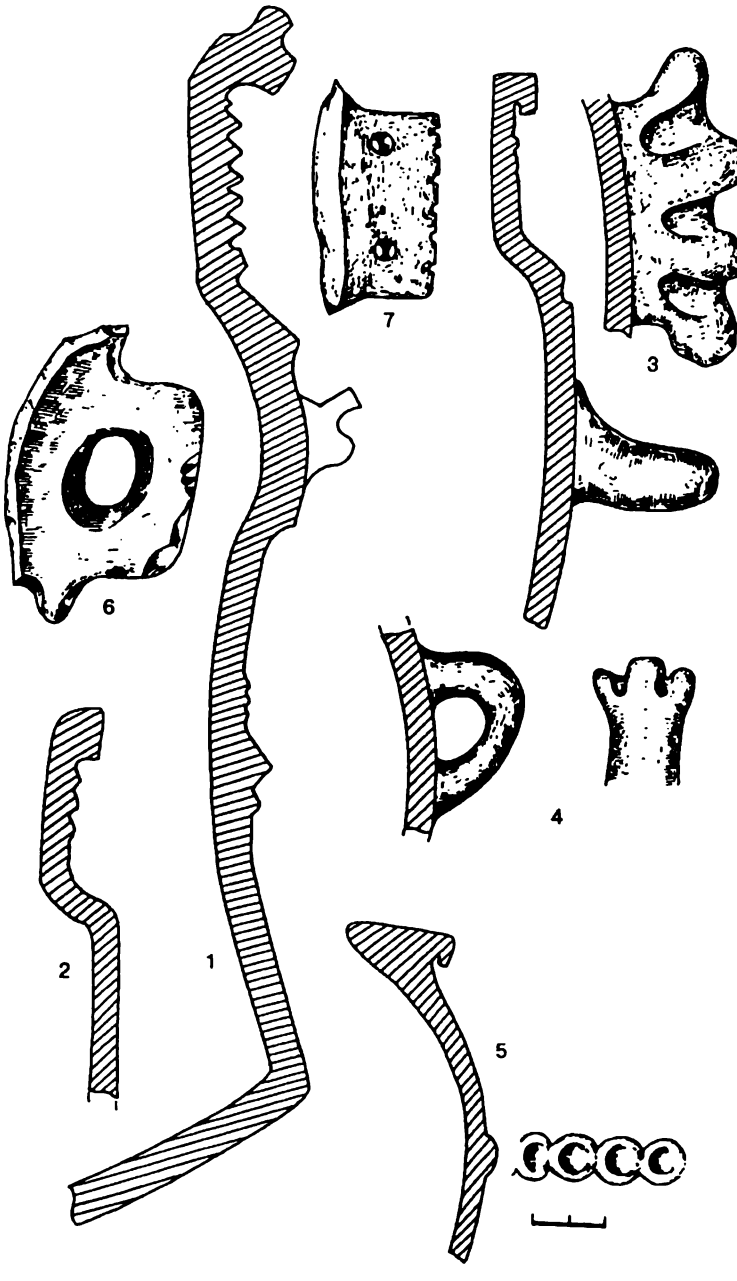

Табл. 2. Категория I. Фрагменты котлов: *1, 4, 5* — не определяются по типу, *2* — А2, *3* — В1, *6* — З1, *7* — И1, *1, 2, 3, 5, 6, 7* — Селитренное городище, *4* — Водянское городище

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с венчиком, загнутым вниз.

Признаки	Вид 1 табл. 2,,*3*
Диаметр по венчику	36
Диаметр горла внизу	36
Максимальный диаметр	38
Высота горла	4,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	10
Размеры сечения ручек	10×3,5×2
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Отдел Г. С округлым туловом, с невыделенным горлом, со слегка отогнутым венчиком, с двумя прикрепленными к верхней части тулова горизонтальными с пальцевыми вдавлениями ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 3	Вид 2
Диаметр по венчику	36	15—19
Максимальный диаметр	41	30—40
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	11	
Размер сечения ручки	10?×3	
Количество сосудов	2 (фрагменты)	1 (фрагмент)

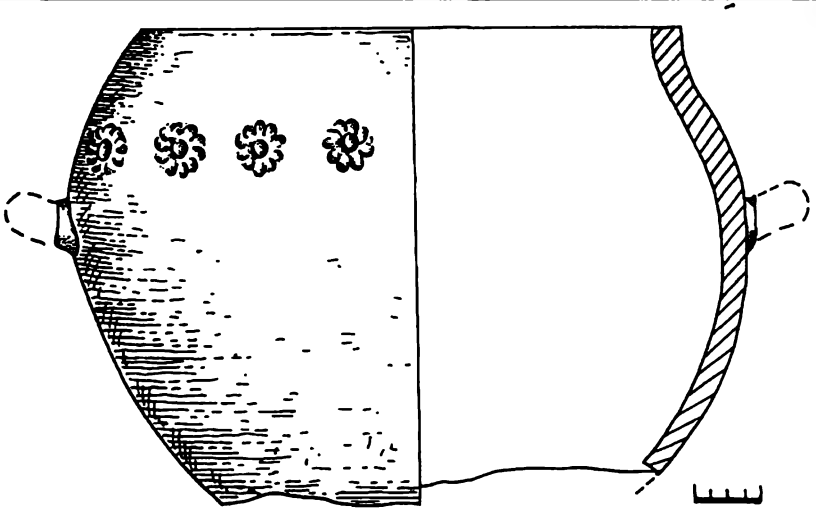

Табл. 3. Категория I. Котел: Г1. Селитренное городище

Отдел Д. С коническим вверху туловом, с плоским горизонтальным валиком и отходящим от него вниз вертикальным валиком, со слабо выделенным горлом, с прямым без утолщения венчиком, с двумя прикрепленными к верхней части тулова горизонтальными с пальцевыми вдавлениями ручками, с округлым дном.

Признаки	Вид 1 табл. 4, *5*
Диаметр по венчику	17—18
Максимальный диаметр	26,5—31
Высота горла	2—2,5
Общая высота	20,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	6—11
Высота максимального расширения тулова	4,5
Размер сечения ручек	3×4×1
Количество сосудов	2 (1 фрагмент)

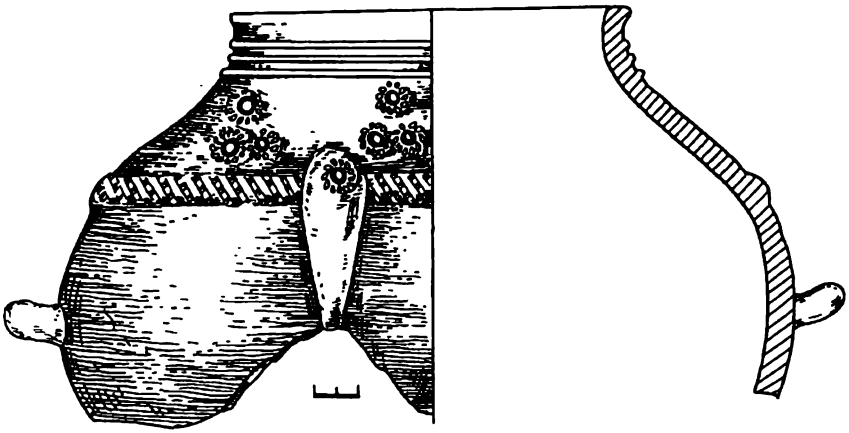

Табл. 4. Категория I. Котел: Д1. Селитренное городище

Отдел Е. Такая же, как у котлов отдела Д, форма, но с прикрепленными к верхней части тулова вертикальными, расширенными в верхней части, с пальцевыми вдавлениями по верху, с не доходящими вверху до уровня края венчика дуговидными ручками. Валики на тулове отсутствуют.

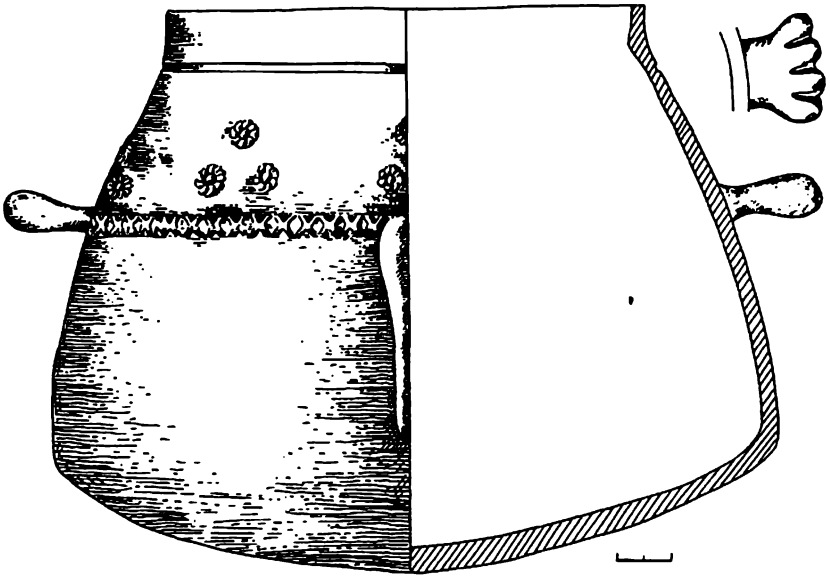

Табл. 5. Категория I. Котел: Д1. Селитренное городище

Признаки	Вид 1 табл. 6; 7, *1*
Диаметр по венчику	19
Максимальный диаметр	26,5
Высота горла	2
Общая высота	17,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	4—5
Высота места прикрепления нижней части ручки	9
Размеры сечения ручек	0,5—1×2
Количество сосудов	2 (фрагменты)

Отдел Ж. С округлым вверху туловом с валиком, с невыделенным горлом, с полочковидным венчиком, с загнутым вни краем.

Признаки	Вид 1 табл. 2, *5*
Диаметр по венчику	48
Ширина венчика	3
Количество сосудов	2 (фрагменты)

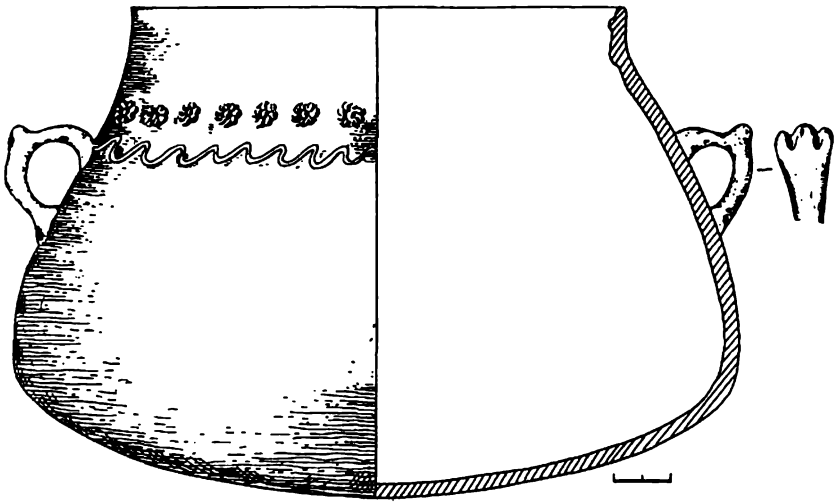

Табл. 6. Категория I. Котел: Е1. Селитренное городище

Отдел З. Подвесной котел, форма не устанавливается, с внутренними ручками в виде овальных горизонтальных налепов с отверстием. Размеры сечения ручки — 5,5×3,5×2 см (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 57, *4*). 1 экз. (фрагмент) (табл. 2, *6*). Котлы с внутренними ручками сохранялись в Прикарпатье и Поднестровье до XIV в. (Поскикэ, 1985, с. 234).

Отдел И. Подвесной котел, форма неизвестна, с наружными ручками в виде прямоугольных горизонтальных налепов с зубчатым краем и двумя отверстиями. Размеры сечения ручки — 2×5, 5×2 см. 1 экз. (фрагмент), (табл. 2, *7*).

Есть фрагменты котлов с ручками в виде треугольных выступов, воспроизводящими ручки каменных котлов.

Некоторые котлы имеют орнамент в несколько линий, создающих рифление по горлу: А1, А2, Б1, В1, Д1 (табл. 1, 2, *1—3, 4*, 7, *2, 4*).

Котел А1 украшен на уровне ручек зоной штампованных розеток, сгруппированных в кружки и овалы и волнистой линией под ней (табл. 1). На котлах А1, А2, Д1 есть орнамент в виде зоны таких же штампованных розеток, но сгруппированных по три, и штампованный зигзаговидный орнамент на валике или в виде полосы штампованных крестиков под ней (табл. 4, 5, 7, *3*).

На котле Д1 на месте соединения горизонтального и вертикального валиков оттиснута розетка (табл. 4).

Орнамент в виде полосы розеток с врезной волнистой линией под ней имеют котлы Е1 (табл. 6, 7, *1*). Полосу штампованных розеток имеет котел Г1 (табл. 3).

Табл. 7. Категория I. Фрагменты котлов: *1* — Е1, *2* — Б1, *3* — не определяется по типу, *4* — А1. *1, 3, 4* — Селитренное городище. *2* — Водянское городище

На котле А1 есть на уровне ручек полоса штампованных цветков лотоса и волнистая линия под ней (табл. 7, *4*).

На котле Ж1 имеется на валике в верхней части ряд круглых пальцевых вдавлений (табл. 2, *5*). Есть фрагменты котлов, украшенных на плоском валике волнистыми линиями, проведенными гребенчатым инструментом (табл. 7, *2*).

Имеются фрагменты котлов Б2, орнаментированные оттисками гребенчатого штампа в виде полосы уголков под венчиком.

Котлы Б1 и Ж1 покрыты красным ангобом.

Учтенные котлы найдены:

на Селитренном городище: А1 (фрагмент), А2 — 2 (фрагменты), Б1 (фрагмент), Б2 (фрагмент), В1 (фрагмент), Г1 (фрагмент), Г2 (фрагмент), Д1 — 2 (1 и 1 фрагмент), Е1 — 2 (1 фрагмент), Ж1 — 2 (фрагменты), З1 (фрагмент), И1 (фрагмент);

на Водянском городище: А1 (фрагмент), Г1 (фрагмент).

* * *

Далее мы рассматриваем горшки и кувшины (категории II—IX). Горшки бывают с 4, 2 и 1 ручками или без ручек и не имеют слива. Наличие слива определяет кувшин. Слив бывает только у кувшинов. Кувшины всегда с одной ручкой. Трудность заключается в разграничении похожих форм: горшков с одной ручкой и кувшинов средних размеров без слива. Горшки с одной ручкой и различные категории кувшинов различаются между собой по пропорциям:

Категории	Отношение диаметра по венчику к максимальному диаметру тулова	Отношение максимального диаметра к общей высоте
Горшки с одной ручкой	0,73—0,96	1,14—1,57
Узкогорлые горшки	0,53	1,17
Широкогорлые горшки	0,73—0,85	0,59—1,03
Кувшины без носика, без слива, крупные	0,30—0,62	0,44—0,87
Кувшины без носика, без слива, средние	0,26—0,69	0,57—1,00
Кувшины без носика, без слива, малые	0,40—0,94	0,64—1,00

У горшков с одной ручкой отношение диаметра по венчику к наибольшему диаметру более 0,7, у кувшинов же меньше 0,7, у горшков отношение наибольшего диаметра к общей высоте более 1, у кувшинов оно менее или равно 1,06, то есть кувшины более вытянутая и закрытая форма, чем горшки.

Есть два исключения. Мы относим сосуды с одной ручкой и средних размеров к узкогорлым горшкам с ручкой в том случае, если для них выполняется второе условие для горшков, то есть форма достаточно низкая, но не выполняется первое: форма достаточно закрытая. Это промежуточная форма между горшками с одной ручкой и кувшинами без слива средних размеров.

Мы относим сосуды средних размеров с одной ручкой к широкогорлым кувшинам, если выполняется второе условие для кувшинов: форма достаточно вытянутая, но не выполняется первое, то есть форма достаточно открытая. Это промежуточная форма между горшками с одной ручкой и кувшинами без слива средних размеров. Исследователи называют одноручные сосуды подобных пропорций «горшкообразными кувшинами», полукувшинами-полугоршками (см.: Плетнева, 1953, с. 251; она же, 1983, с. 29). Мы не сочли правильным выделять из подкатегории «малые кувшины», у которых пропорции искажены размером, широкогорлые кувшины.

Все ручки горшков и кувшинов овальные в сечении, за исключением кувшина без носика отдела бIМ1 с круглой в сечении ручкой. Все горшки и кувшины имеют округлое вверху и усеченноконическое внизу тулово, за исключением кувшинов без носика отделов аIIЛ1, аIIМ1, бIIЦ1Ч1 с биусеченноконическим или сжатым с боков туловом и отдела вIР1 с эллипсоидным туловом.

У всех горшков и кувшинов плоское дно.

При определении отдела горшков и кувшинов мы пренебрегаем разницей уровней верха ручки и края венчика до 0,4 см. Если ручка возвышается над венчиком, ставится знак – (минус).

КАТЕГОРИЯ II. ГОРШКИ С ЧЕТЫРЬМЯ РУЧКАМИ

Отдел А. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с четырьмя прикрепленными вверху под венчиком, внизу к верхней части тулова, доходящими до уровня края венчика дуговидными ручками. Сохранился только фрагмент, количество ручек реконструируется из предположения, что горшок сформован по принципу осевой симметрии.

Признаки	Вид 1 табл. 8, *1*
Диаметр по венчику	11
Диаметр горла внизу	9
Максимальный диаметр	14,5
Высота горла	4
Расстояние от уровня верха ручек до уровня края венчика	0
Размер сечения ручек	1×1,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)

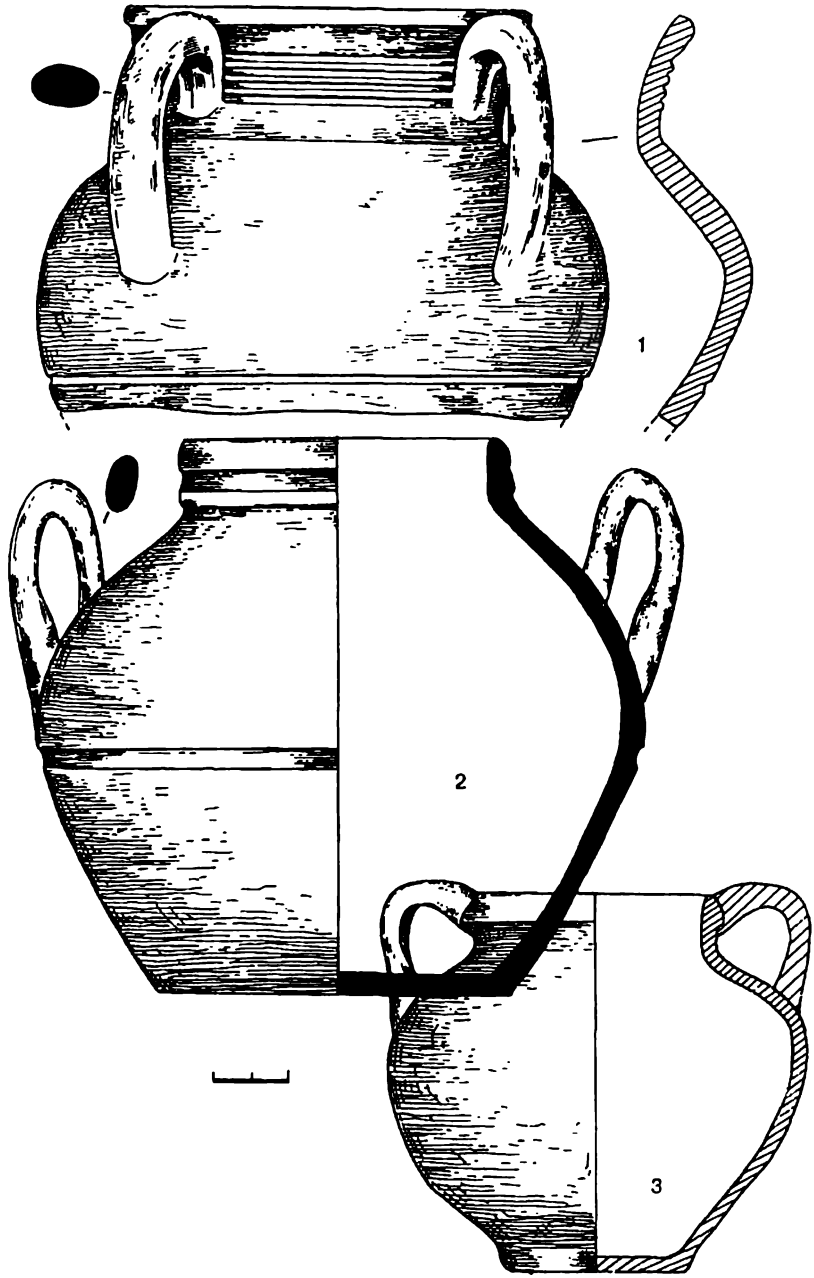

Табл. 8. Категория II. Горшок с четырьмя ручками: *1* — А1. Категория III. Горшки с двумя ручками: *2* — Б1, *3* — А2. *1, 2* — Водянское городище, *3* — Царевское городище

Горшок А1 украшен узкой полосой в средней части тулова линиями, создающими горизонтальное рифление на горле, покрыт красным ангобом.

Найден фрагмент горшка А1 на Водянском городище.

КАТЕГОРИЯ III. ГОРШКИ С ДВУМЯ РУЧКАМИ

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенны треугольным в сечении венчиком, с двумя прикрепленными вве ху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящими до уро ня края венчика дуговидными ручками.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 8,
Диаметр по венчику	14—16	7
Диаметр горла внизу	14—16	7
Максимальный диаметр	18—25	11,2
Диаметр дна	11	5
Высота горла	4	2
Общая высота	22—25	10
Высота максимального расширения тулова	10	6
Высота места прикрепления нижней части ручек	11	6
Расстояние от уровня верха ручек до уровня края венчика	0	−0,3
Размеры сечения ручек	1—1,5×3—3,5	1×1,5
Количество сосудов	2	1

Отдел Б. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенны венчиком, с двумя прикрепленными к верхней части тулова, доходящими до уровня края венчика петлевидными ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 8, *2*
Диаметр по венчику	8,5
Диаметр горла внизу	8,3
Максимальный диаметр	16
Диаметр дна	9
Высота горла	2
Общая высота	15
Высота максимального расширения тулова	8
Высота места прикрепления нижней части ручек	7
Расстояние от уровня верха ручек до уровня края венчика	1
Размеры сечения ручек	1×1,5
Количество сосудов	1

Горшок вида Б1 орнаментирован полосой на средней части тулова и двумя линиями, создающими рифление на горле (табл. 8, *2*).

Учтенные горшки найдены:

на Селитренном городище: А1 — 2 экз.;

на Царевском городище: А2;

на Водянском городище: Б1.

КАТЕГОРИЯ IV. ГОРШКИ С ОДНОЙ РУЧКОЙ

Отдел А. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 44, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 9, *1*	Вид 2 табл. 9, *2*; 10, *1*	Вид 3 табл. 10, *2*; 11, *1*
Диаметр по венчику	28	21—22	17,5—18,3
Диаметр горла внизу	26	19—20	16—16,5
Максимальный диаметр	30	23—25	22—24
Диаметр дна	—	—	13—14
Высота горла	2,5	2—2,5	2,5—4
Общая высота	—	—	14,3
Высота максимального расширения тулова	—	—	8—9,5
Высота места прикрепления нижней части ручки	—	—	7—9
Расстояние от верха уровня ручки до уровня края венчика	0	0	0,3
Размеры сечения ручек	1,5×2	1,5×2	7,1×1,5×2
Количество сосудов	1 (фрагмент)	2 (фрагменты)	2

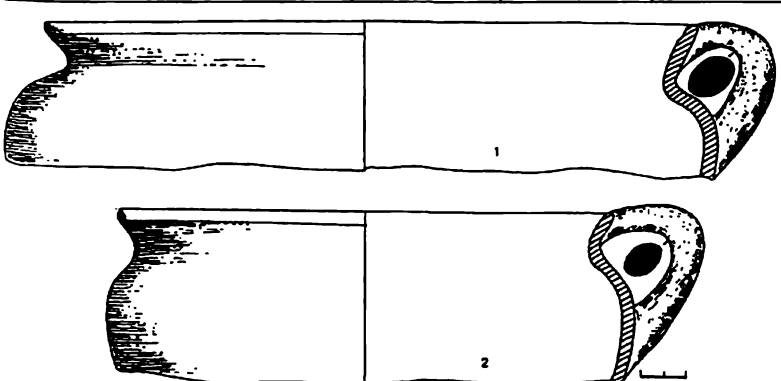

Табл. 9. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — А1, *2* — А2. *1, 2* — Водянское городище

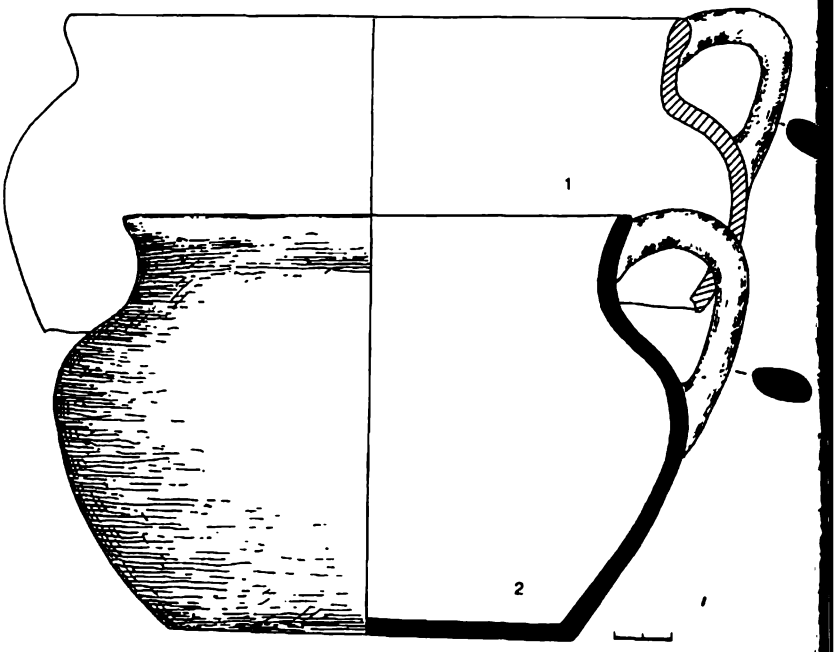

Табл. 10. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — А2, *2* — А
1, 2 — Водянское городище

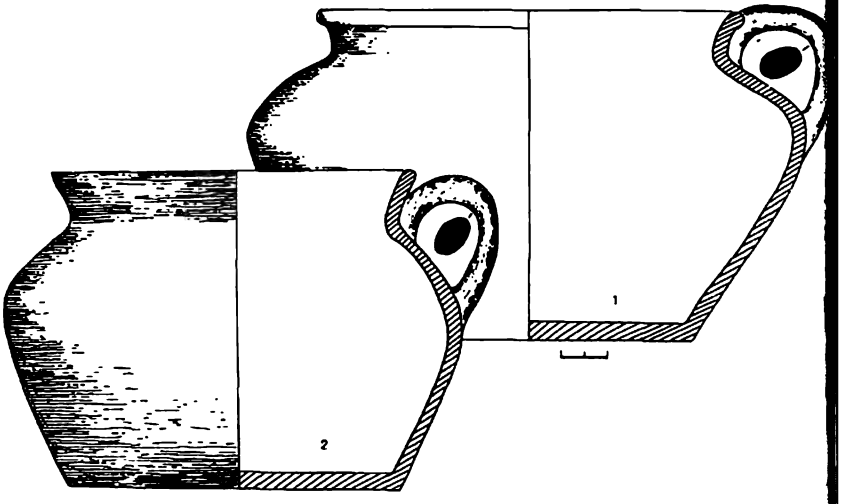

Табл. 11. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — А3, *2* — Б
1 — Водянское городище, *2* — Селитренное городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла ручкой

Признаки	Вид 1 табл. 11, *2*; 12, *2*
Диаметр по венчику	16—16,3
Диаметр горла внизу	14
Максимальный диаметр	19—20,5
Диаметр дна	10—14
Высота горла	2,5
Общая высота	13,7—14
Высота максимального расширения тулова	7—7,5
Высота места прикрепления нижней части ручки	7—7,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0,3—0
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	2

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с возвышающейся над уровнем края венчика ручкой, с утолщенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 12, *1*
Диаметр по венчику	18
Диаметр горла внизу	17
Максимальный диаметр	21,5
Диаметр дна	10
Высота горла	2,5
Общая высота	15
Высота максимального расширения тулова	9
Высота места прикрепления нижней части тулова	8
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	−0,8
Размеры сечения ручки	1×1,5
Количество сосудов	1

Отдел Г. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, возвышающейся над уровнем края венчика ручкой.

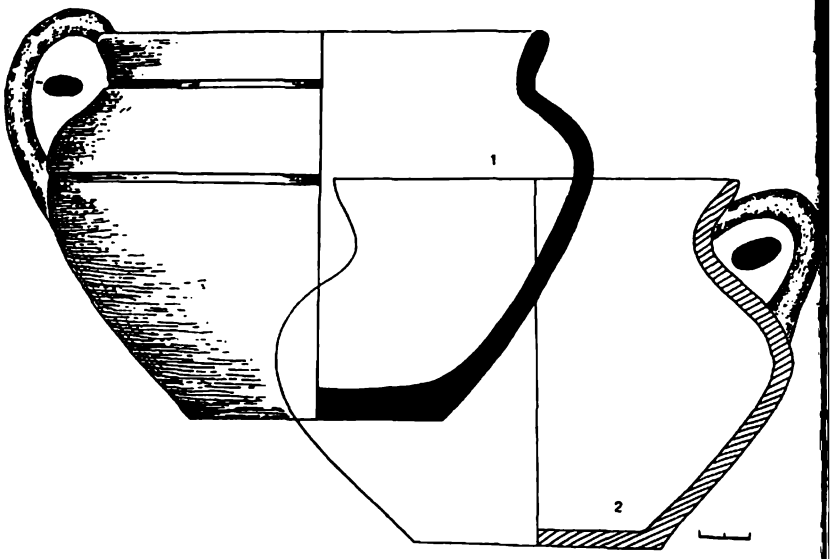

Табл. 12. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — В1, *2* — Б
1, 2 — Селитренное городище

Признаки	Вид 1 табл. 13, *1*
Диаметр по венчику	17
Диаметр горла внизу	16,5
Максимальный диаметр	23
Высота горла	3,2
Расстояние от верха ручки до уровня края венчика	−0,7
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Отдел Д. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с за
гнутым вовнутрь и поставленным вертикально без утолщени
венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, внизу к верх
ней части тулова, доходящей до уровня края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 13, *2*
Диаметр по венчику	22
Диаметр горла внизу	20
Максимальный диаметр	23,2
Высота горла	2
Расстояние от верха ручки до уровня края венчика	0
Размеры сечения ручки	1×1,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)

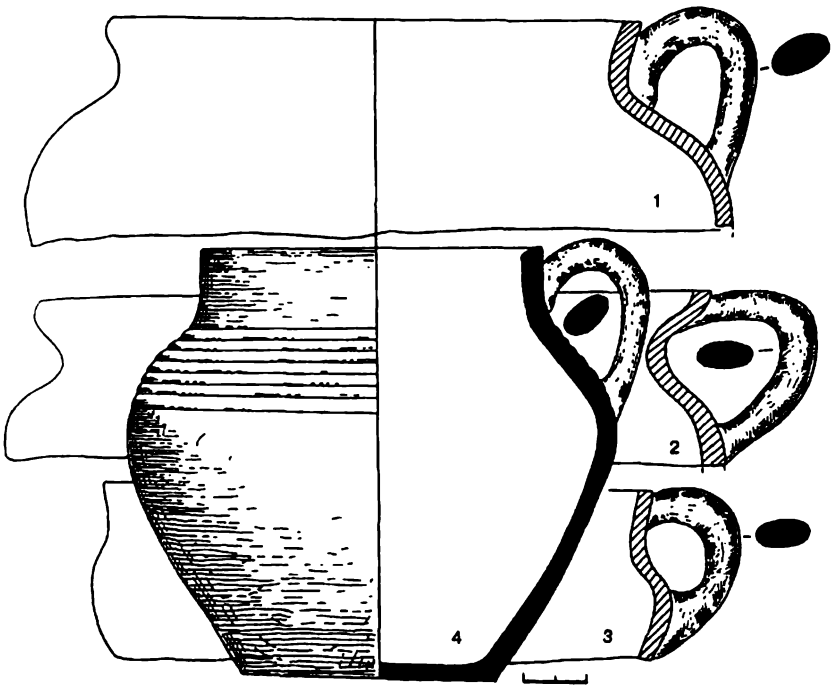

Табл. 13. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — Г1, *2* — Д1, *3* — Е1, *4* — Е2. *1, 2* — Водянское городище, *3, 4* — Селитренное городище

Отдел Е. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 13, *3*	Вид 2 табл. 13, *4*
Диаметр по венчику	17,5	11
Диаметр горла внизу	17	11
Максимальный диаметр	19	15,5
Диаметр дна	—	8
Высота горла	2	2,5
Общая высота	—	14
Высота максимального расширения тулова	—	8
Высота места прикрепления нижней части ручки	—	8
Расстояние от верха ручки до уровня края венчика	0,2	0
Размер сечения ручки	1×1,5	1×1,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)	1

Отдел Ж. С невыделенным горлом, с косопоставленным расширяющимся вверх без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 14, 2
Диаметр по венчику	10,5
Максимальный диаметр	14
Диаметр дна	7
Общая высота	10
Высота максимального расширения тулова	6
Высота места прикрепления нижней части ручки	5,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0,3
Размер сечения ручки	0,7×1,3
Количество сосудов	1

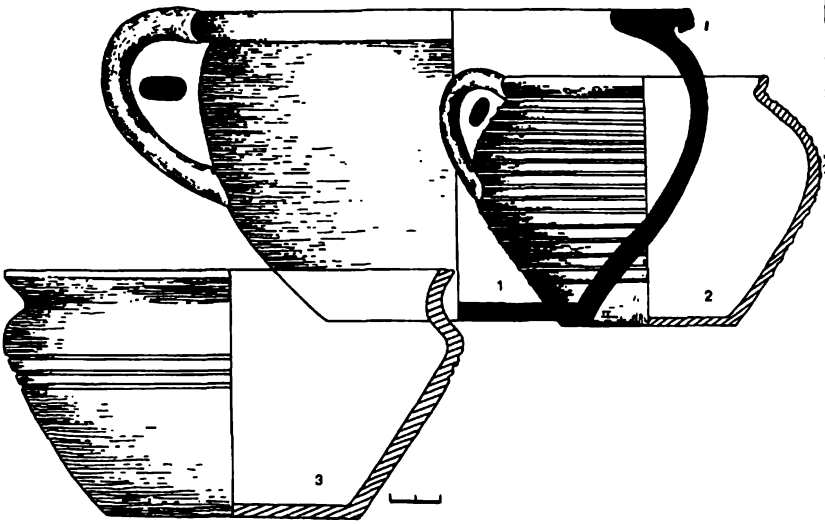

Табл. 14. Категория IV. Горшки с одной ручкой: *1* — З1, *2* — Ж1. Категория V. Горшок без ручек: *3* — А2. *1* — Шареный Бугор, *2, 3* — Селитренное городище

Отдел З. С невыделенным горлом, с Т-образным, загнутым вниз краем без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984 рис. 44, *2*).

Признаки	Вид 1 табл. 14, *1*
Диаметр по венчику	19
Максимальный диаметр	20
Диаметр дна	12
Общая высота	12
Высота максимального расширения тулова	8,5
Высота места прикрепления нижней части ручки	4,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	1

Горшок В1 имеет по одной узкой полосе при переходе тулова в горло и в верхней части тулова (табл. 12, *1*).

Горшки Е2 и Ж1 покрыты: первый — в верхней части тулова и второй — по всему тулову соответственно восемью и шестнадцатью врезными линиями, во втором случае — двойными, создающими рифление (табл. 13, *4* и 14, *2*).

Учтенные горшки найдены:

на Селитренном городище: Б1 — 2 экз., В1, Е1 (фрагмент), Е2, Ж1;

на Водянском городище: А1 (фрагмент), А2 — 2 экз. (фрагменты), А3 — 2 экз., Г1 (фрагмент), Д1 (фрагмент);

на поселении Шареный Бугор: З1.

КАТЕГОРИЯ V. ГОРШКИ БЕЗ РУЧЕК

Отдел А. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым утолщенным венчиком (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *10*).

Признаки	Вид 1 табл. 15, *1*	Вид 2 табл. 14. *3*; 15, *2, 3*
Диаметр по венчику	32	14—17
Диаметр горла внизу	31	12—16
Максимальный диаметр	33,6	16,5—18
Диаметр дна	13,5	8,5—10,5
Высота горла	2	1,7
Общая высота	21	10—13
Высота максимального расширения тулова	15	6,5—7,5
Количество сосудов	1	3

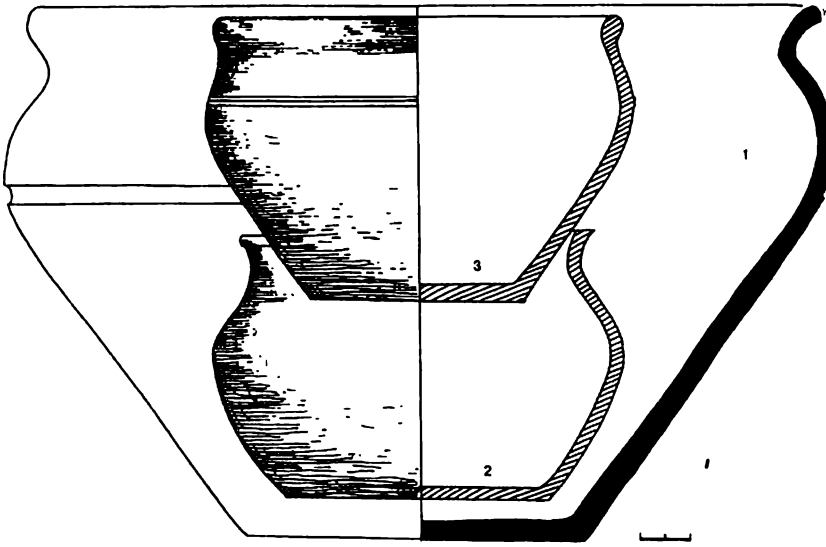

Табл. 15. Категория V. Горшки без ручек: *1* — А1, *2, 3* — А2. *1* — Се литренное городище, *2* — Царевское городище, *3* — Шареный Бугор

Отдел Б. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с на клонными валиками в верхней части тулова, с прямым венчи ком с утолщением.

Признаки	Вид 1 табл. 16, *1*
Диаметр по венчику	21
Диаметр горла внизу	19
Максимальный диаметр	28
Высота горла	1
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Горшок А2 орнаментирован тремя линиями по середине ту лова (табл. 14, *3*).

Другой горшок А2 имеет на том же месте линейный орна мент, проведенный гребенчатым инструментом (табл. 15, *3*). Горшок Б1 имеет на тулове узкую полосу и лощение наклонны ми полосами (табл. 16, *1*).

Горшок А1 имеет в месте наибольшего расширения тулов полосу и покрыт красным ангобом (табл. 15, *1*).

Учтенные горшки найдены:

на Селитренном городище: А1, А2, Б1 (фрагмент);

на Царевском городище: А2;

на поселении Шареный Бугор: А2.

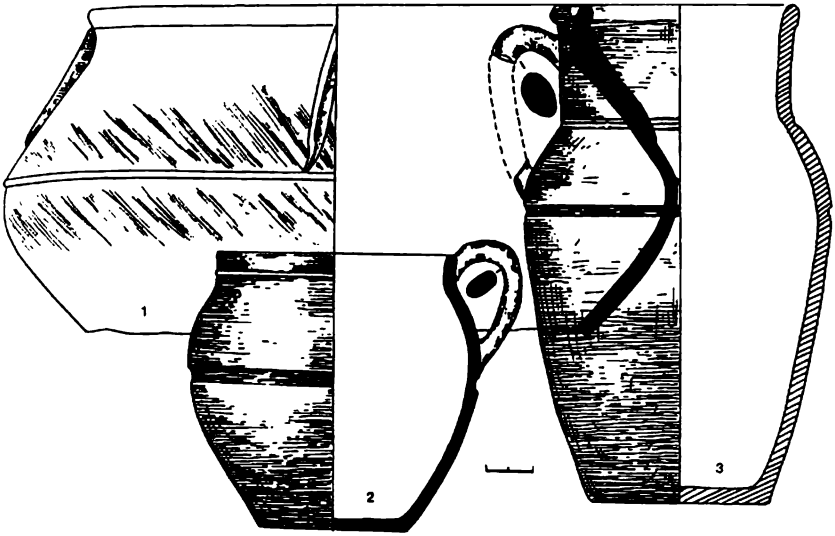

Табл. 16. Категория V. Горшок без ручки: *1* — Б1. Категория VII. Широкогорлые кувшины: *2* — Б1, *3* — Г1. *1—3* — Селитренное городище

КАТЕГОРИЯ VI. УЗКОГОРЛЫЕ ГОРШКИ

Отдел А. С бочковидным горлом, с прямым без утолщения венчиком с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, возвышающейся над уровнем венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 17, *2*
Диаметр по венчику	14,5
Диаметр горла в середине	15
Диаметр горла внизу	14
Максимальный диаметр	24,5
Диаметр дна	9,5
Высота горла	3,5
Общая высота	21
Высота максимального расширения тулова	10
Высота места прикрепления нижней части ручки	9,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня венчика	−0,8
Размер сечения ручки	1×2,3
Количество сосудов	1

Учтенный горшок А1 найден на Селитренном городище.

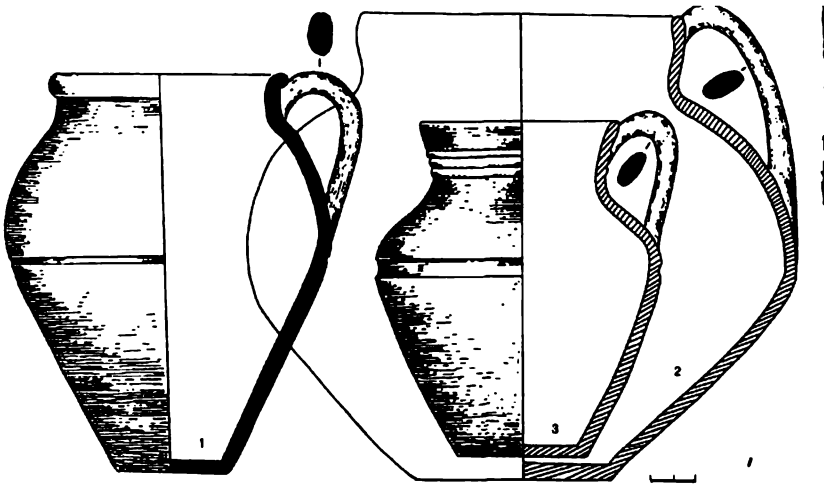

Табл. 17. Категория VII. Широкогорлые кувшины: *1* — В1, *3* — Д1. Категория VI. Узкогорлые горшки: *2* — А1. *2, 3* — Селитренное городище *1* — Увекское городище

КАТЕГОРИЯ VII. ШИРОКОГОРЛЫЕ КУВШИНЫ

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей вверху до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 18, *3*
Диаметр по венчику	6,5
Диаметр горла внизу	6,5
Максимальный диаметр	9,5
Диаметр дна	4
Высота горла	2,7
Общая высота	11
Высота максимального расширения тулова	6,5
Высота места прикрепления нижней части ручки	7,5
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	1

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с возвышающейся над уровнем края венчика ручкой.

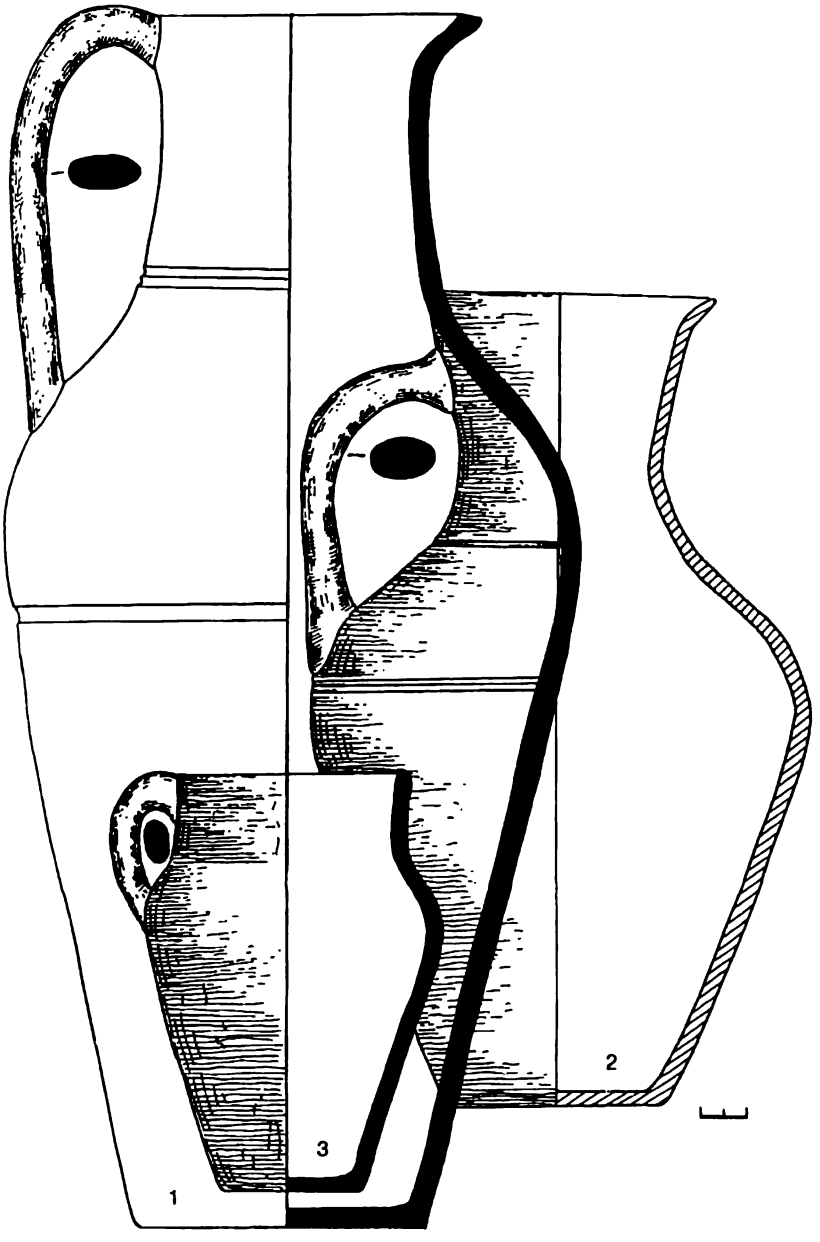

Табл. 18. Категория VIII a1. Крупные кувшины без носика, со сливом: *1* — А1, *2* — В1. Категория VII. Широкогорлые кувшины: *3* — А1. *1* — Царевское городище, *2* — Селитренное городище, *3* — Водянское городище

Признаки	Вид 1 табл. 16, *2*
Диаметр по венчику	10
Диаметр горла внизу	10
Максимальный диаметр	12
Диаметр дна	6
Высота горла	1,5
Общая высота	12,5
Высота максимального расширения тулова	7
Высота места прикрепления нижней части ручки	6,8
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	−0,7
Размер сечения ручки	0,7×1,5
Количество сосудов	1

Отдел В. С цилиндрическим горлом, с отогнутым без утол щения венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, вниз к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика ду говидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 17, *1*
Диаметр по венчику	11
Диаметр горла внизу	10,5
Максимальный диаметр	15
Диаметр дна	5
Высота горла	2
Общая высота	18
Высота максимального расширения тулова	11
Высота места прикрепления нижней части ручки	11
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0,3
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	1

Отдел Г. Такая же, как у отдела В, форма, но с прикреплен ной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края вен чика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 16, *3*
Диаметр по венчику	10
Диаметр горла внизу	10
Максимальный диаметр	12,5
Диаметр дна	7
Высота горла	5
Общая высота	21
Высота максимального расширения тулова	13
Высота места прикрепления нижней части ручки	13
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	1,2
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	1

Отдел Д. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, внизу к верхней части тулова, возвышающейся над уровнем края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 17, *3*
Диаметр по венчику	9,3—11
Диаметр горла внизу	8—9
Максимальный диаметр	13—15
Диаметр дна	6—6,5
Высота горла	2,5—3
Общая высота	15—17
Высота максимального расширения тулова	9—14
Высота места прикрепления нижней части ручки	9,5—11
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	−0,6
Размер сечения ручки	1×2
Количество сосудов	2

Отдел Е. С конусовидным, расширяющимся кверху горлом со скошенным наружу без утолщения венчиком, с прикрепленной в верхней части под венчиком, в нижней к верхней части тулова, доходящей до уровня венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	10,7
Диаметр горла внизу	10
Максимальный диаметр	15,3
Диаметр дна	6,5
Высота горла	1,7
Общая высота	16,5
Высота максимального расширения тулова	10,7
Высота места прикрепления нижней части ручки	10,9
Расстояние от уровня верха ручки до уровня края венчика	0,3
Размер сечения ручки	1,7×2
Количество сосудов	1

Широкогорлые кувшины Б1, В1 имеют полосу по середине ту лова, а Г1, Д1 — три-четыре полосы в верхней части тулова и пр переходе тулова к горлу (кроме Е1 — нет полосы) (табл. 16, 2, . 17, 1, *3*).

Учтенные широкогорлые кувшины найдены:

на Селитренном городище: Б1, Г1, Д1;

на Царевском городище: Д1;

на Водянском городище: А1;

на Увекском городище: В1, Е1.

КАТЕГОРИЯ VIII. КУВШИНЫ БЕЗ НОСИКА

В работе 1987 г. мы дали дополненную по отношению к ра боте 1984 г. классификацию кувшинов, главным образом по ра мерам, установив иерархию признаков (Fyodorov-Davydov, 198 Федоров-Давыдов, 1987, с. 181, 184, 195, 199). Здесь мы допол няем значения этих признаков на основании новых материало число учтенных кувшинов без носика (археологически целых одного крупного фрагмента) увеличилось до 130. Мы вводим не сколько качественных признаков, которые плохо улавливаютс при обмерах: форма венчика, форма горла, изгиб ручки. Мы та же поменяли нумерацию размера признаков на более удобную.

В работе 1987 г. (Федоров-Давыдов, 1987, с. 196) мы иссле довали иерархию признаков и установили, что форма кувшино должна классифицироваться в соответствии со следующей оче редностью признаков, обозначенных на рис. 1:

Признаки, определяющие функциональную категорию, слив.

Признаки типообразующие — общие пропорции и размер сосудов, место прикрепления и высота ручки, признаки мерны (1—9 и 10, 11, по новой нумерации).

Признаки вариантные — ширина венчика, размеры ручки в сечении (12, 13 и 14), орнаментация.

Мы сохраняем эту иерархию признаков, добавляя в качестве признака, связанного с функциональным назначением сосуда, общие его размеры, прежде всего его высоту. Совершенно ясно, что большие кувшины предназначались для других целей, чем средние и малые. Но как определить размерную грань, которая отделяет эти группы?

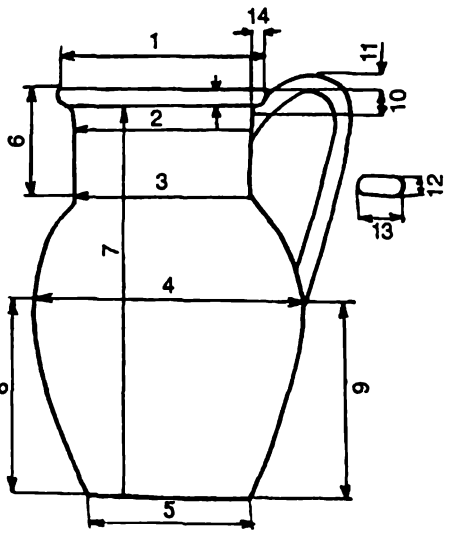

Рис. 1. Схема замеров сосудов

Мы берем размерные взаимосвязанные между собой признаки, связанные с общими пропорциями и размерами кувшинов (1—9, по новой нумерации). В работе 1987 г. по ним были методом кластерного анализа построены 9 кластеров (на уровне сходства в 2, 4). Если понизим этот уровень до 4, 5, то получим три кластера, которые мы и определим как группы, соответствующие делению кувшинов на:

— крупные, включающие пять кластеров предыдущего уровня (3—5, 8, 9), со средними значениями общей высоты 31—75 см;

— средние, включающие три кластера предыдущего уровня (2, 6, 7) со средними значениями общей высоты 13—19 см;

— малые, включающие один кластер предыдущего уровня (1) со средним значением общей высоты 10 см.

Этому распределению по кластерам соответствует и распределение кувшинов по одному признаку — общей высоте (7), так как признаки 1—9 взаимосвязаны.

Крупные сосуды имеют высоты 28—75 см. Всего 26 экз.

Средние сосуды имеют высоты 13—24 см. Всего 69 экз.

Малые сосуды имеют высоты 7—12 см. Всего 51 экз.

Между крупными и средними кувшинами имеется четкая грань: кувшинов с пограничной высотой 25—27 см нет. Между малыми и средними грань более расплывчата, но все же на пограничное значение высоты 12 см наблюдается уменьшение числа сосудов.

Распределение всех кувшинов по общей высоте (признак 7) с округлением до 1 см

См	Экз.	См	Экз.	См	Экз.
7	4	20	6	35—36	0
8	4	21	8	37	3
9	8	22	5	38	1
10	12	23	0	39—42	0
11	15	24	1	43	1
12	8	25—27	0	44	1
13	6	28	2	45—50	0
14	13	29	2	51	2
15	5	30	3	52	1
16	6	31	1	53—57	0
17	8	32	3	58	1
18	5	33	2	59—74	0
19	6	34	2	75	1

Большемерные (крупные) сосуды объединяют очень боль
и более скромные по высоте кувшины, но в силу малочис
ности крупных сосудов их более дробное членение мы не
изводим.

ПОДКАТЕГОРИЯ «А». КРУПНЫЕ КУВШИНЫ

РАЗДЕЛ AI. СО СЛИВОМ

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолще
венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верх
части тулова, доходящей вверху до уровня края венчика, изо
той под прямым углом ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 18, *1*	Признаки	Вид 1
1	11,5	10	0
2	11,5	11	0
3	12	12	1,5
4	24	13	2,8
5	12	14	0
6	11	15	0
7	51		
8	29		
9	32,5		
Количество сосудов	3		

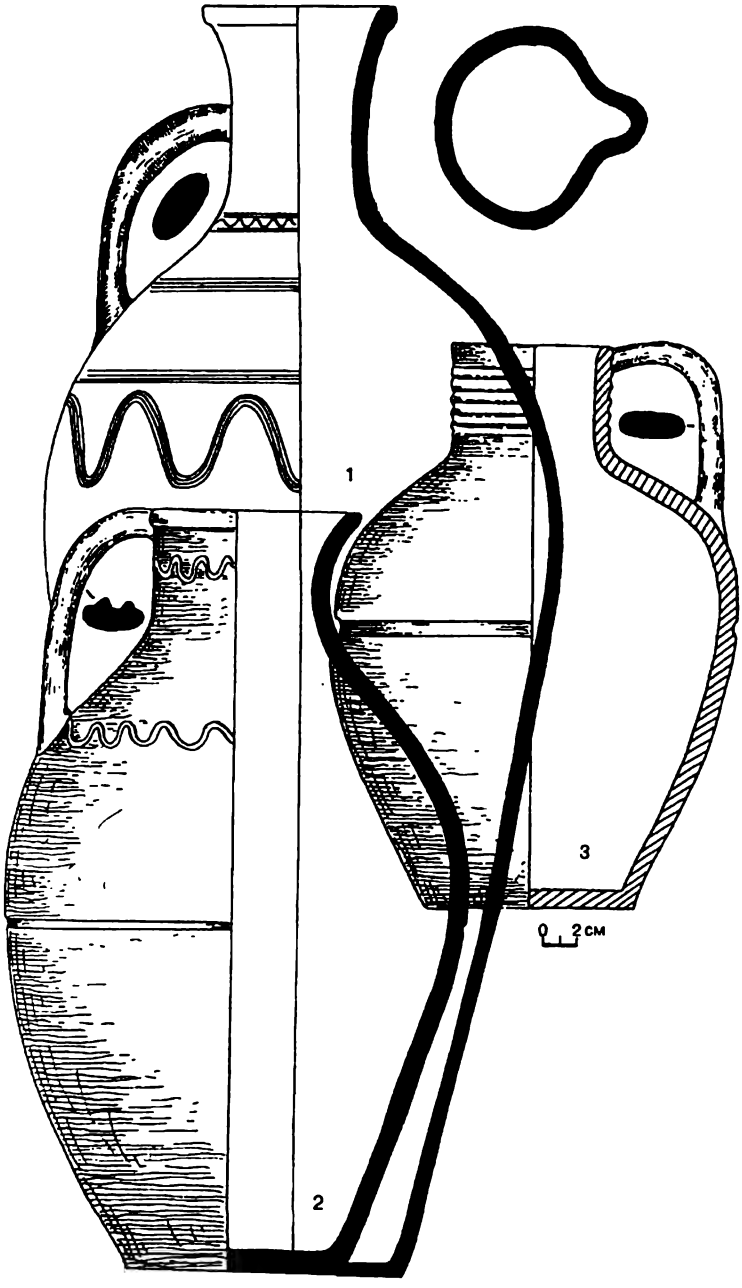

Табл. 19. Категория VIII aI. Крупные кувшины без носика, со сливом: *1* — Г1, *2* — Б1. Категория VIII aII. Крупные кувшины без носика, без слива. *3* — А1. *1, 2* — Селитренное городище, *3* — Водянское городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с двумя вертикальными валиками на ручке.

Признаки	Вид 1 табл. 19, *2*	Признаки	Вид 1
1	10		
2	10		
3	10		
4	27		
5	13		
6	6	10	0
7	44	11	−5
8	25	12	2
9	30	13	4
		14	0
		15	0
Количество сосудов	1		

Отдел В. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 18, *2*	Признаки	Вид 1
1	11	10	2,5
2	10	11	2,5
3	8,5	12	2
4	16—20	13	2,5
5	9	14	0
6	8,5	15	0
7	34—36		
8	17,5		
9	18—19		
Количество сосудов	3		

Отдел Г. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 19, *1*	Признаки	Вид 1
1	11,2	10	6
2	11	11	6
3	10	12	5
4	30	13	2
5	13	14	1
6	12	15	0,3
7	75		
8	44		
9	54		
Количество сосудов	1		

Отдел Д. Со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова дуговидной ручкой, доходящей до уровня края венчика.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	8	10	0
2	6	11	0
3	6	12	1,5
4	17	13	2,5
5	8	14	0
6	8	15	0
7	29		
8	15		
9	16		
Количество сосудов	1		

Отдел Е. Со сдавленным с боков горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 27, *1*	Признаки	Вид 1
1	7,5	8	21
2	7,5	9	21
3	7	10	0
4	18,5	11	0
5	10,5	12	1,5
6	8	13	2,5
7	31	14	1
		15	0,3
Количество сосудов	1		

Кувшин В1 орнаментирован одной линией на горле и двум линиями на основании горла.

Кувшины А1 и В1 имеют по две-три линии на горле и полос на середине тулова под ручкой (табл. 18, *1, 2*).

Кувшин Е1 орнаментирован двумя полосами по середин горла и одной полосой по середине тулова (табл. 27, *1*).

Кувшин Д1 имеет полосу по середине тулова, под ручкой.

Кувшин Б1 орнаментирован волнистой линией по горлу волной и полосой на тулове (табл. 19, *2*).

Кувшин Г1 украшен двумя линиями и волной между ним на основании горла, а на середине тулова четырьмя волнистым линиями, выше двумя зонами из четырех линий, нанесенны четырехзубчатым инструментом (табл. 19, *1*).

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище: Б1, В1 (2 экз.), Г1, Е1;

на Царевском городище: А1 (2 экз.);

на Увекском городище: А1;

на поселении Шареный Бугор: Д1.

РАЗДЕЛ АII. БЕЗ СЛИВА

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолще ния венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верх ней части тулова, доходящей до уровня края венчика, изогнуто под прямым углом с округлой вершиной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 19, *3*	Вид 2	Признаки	Вид 1	Вид 2
1	9	6	10	0	0
2	9	5,6	11	0	−0,3
3	9	6	12	1	1
4	24	11	13	4	2
5	12	4	14	0	0
6	6,5	3	15	0	0
7	33	24			
8	18	6			
9	23	6			
Количество сосудов	1	1			

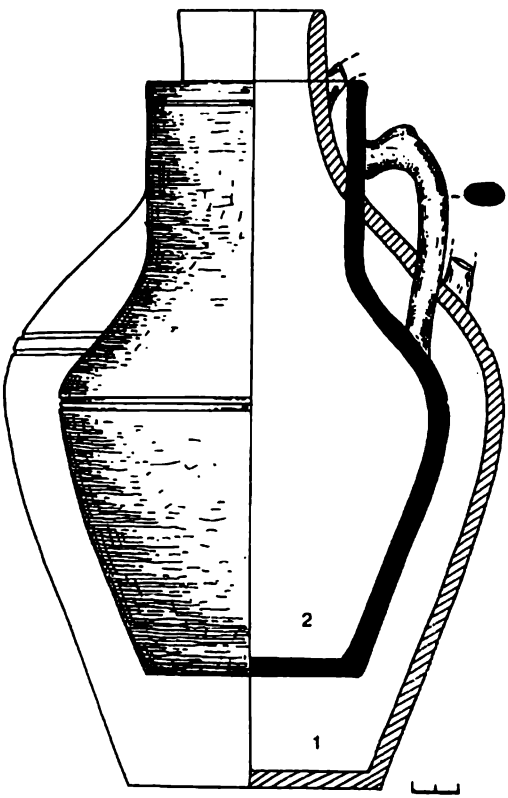

Табл. 20. Категория VIII all. Крупные кувшины без носика, без слива: *1* — Б1, *2* — В1. *1* — Селитренное городище, *2* — Увекское городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 20, *1*	Признаки	Вид 1
1	7	10	3
2	7	11	
3	8	12	1,5
4	23,5	13	2,3
5	12,2	14	0
6	7	15	0
7	37		
8	18		
9	23		
Количество сосудов	1		

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика, имеющей выступ вверху дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 20, *2*	Признаки	Вид 1
1	10,5		
2	10,5		
3	10,5		
4	18,3		
5	10		
6	13		
7	28	10	3
8	13	11	2
9	15	12	1
		13	2
		14	0
		15	0
Количество сосудов	1		

Отдел Г. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова и возвышающейся над уровнем края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 21, *1*	Вид 2 табл. 21, *2*
1	7,5	7—8
2	7	6—7,5
3	7	7—8
4	23,5	16—18,5
5	10	6—10,5
6	7	7—8
7	31,5	30—31
8	14	16—21
9	15,5	19—21
10	0	0
11	−0,9	−1
12	1	1,5
13	2	2
14	1	0,5—1
15	0,3	0,3
Количество сосудов	1	2

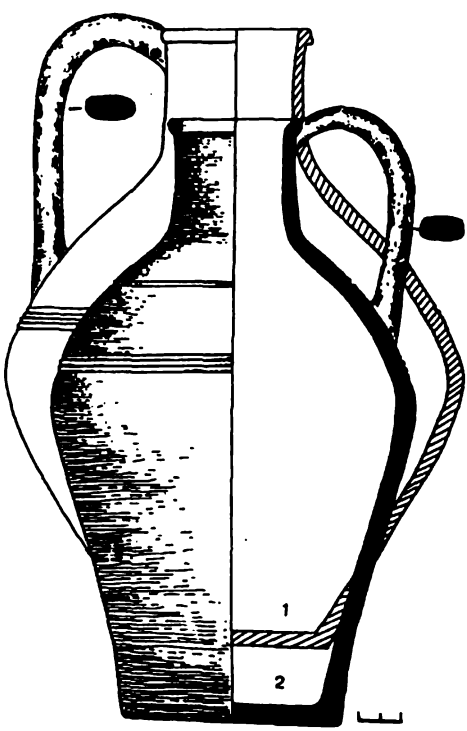

Табл. 21. Категория VIII all. Крупные кувшины без носика, без слива. *1* — Г1, *2* — Г2. *1* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

Отдел Д. Такая же, как у отдела Г, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 22, *1, 2*	Признаки	Вид 1
1	9—9,5	10	2
2	8—8,5	11	0,7—1,5
3	9—9,5	12	0,7—1
4	15,5—17,3	13	2
5	7—8,5	14	0,7
6	6—8	15	0,3—0,4
7	31,5—32		
8	17—21		
Количество сосудов	3		

Отдел Е. С расширяющимся кверху раструбом горлом, прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уров края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	10	10	0
2	9,5	11	0
3	0	12	1,5
4	18	13	2
5	13	14	0
6	7	15	0
7	24		
8	8		
9	8		
Количество сосудов	1		

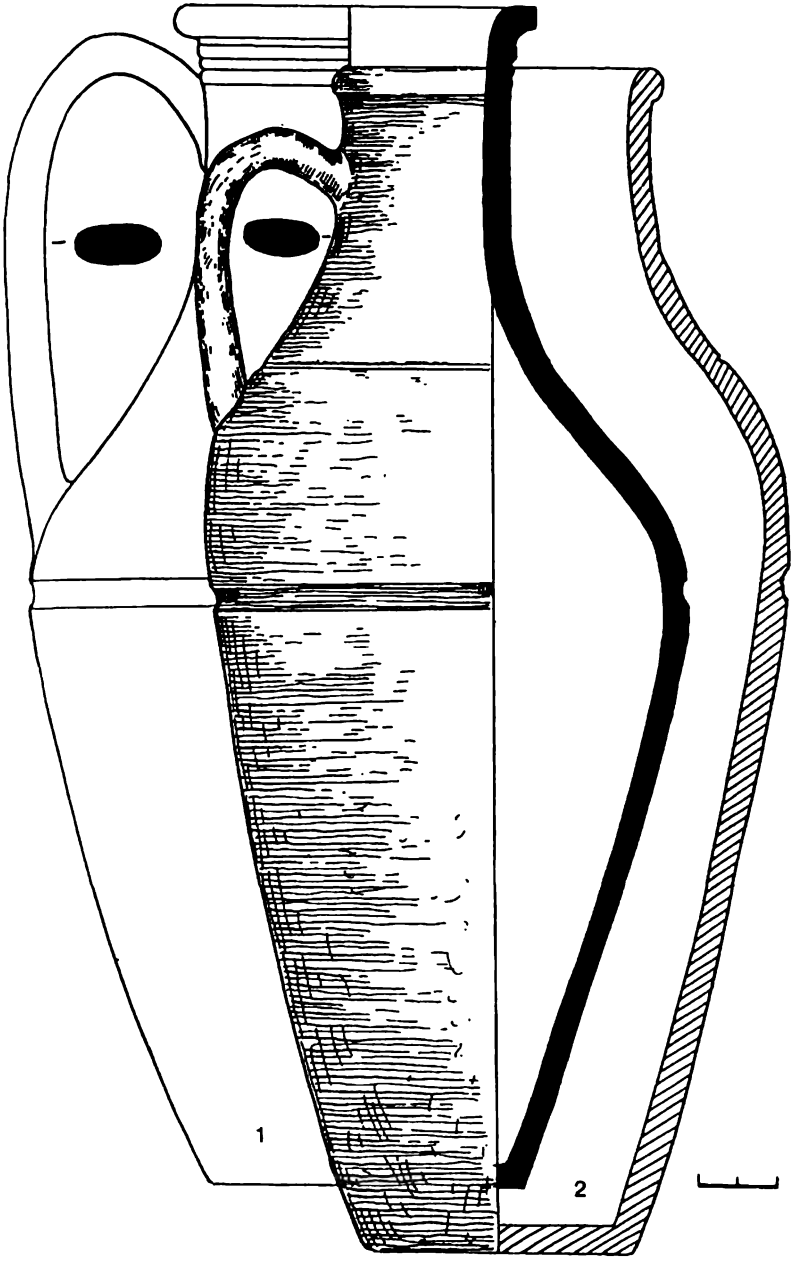

Табл. 22. Категория VIII all. Крупные кувшины без носика, без слива. *1, 2* — Д1. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Ж. С такой же, как у отдела Е, формой, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла внизу к верхней части тулова, доходящей вверху до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	7		
2	7		
3	4—5,5		
4	15		
5	8		
6	4	10	1,5
7	42	11	0
8	20	12	1,5
9	20	13	3
		14	0
		15	0
Количество сосудов	1		

Отдел З. С усеченноконическим сужающимся кверху горлом, с отогнутым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 23, *1*	Признаки	Вид 1
1	13	10	7
2	12	11	5,8
3	14	12	2
4	25	13	3
5	11	14	1
6	17	15	0,5
7	57,5		
8	19		
9	28		
Количество сосудов	1		

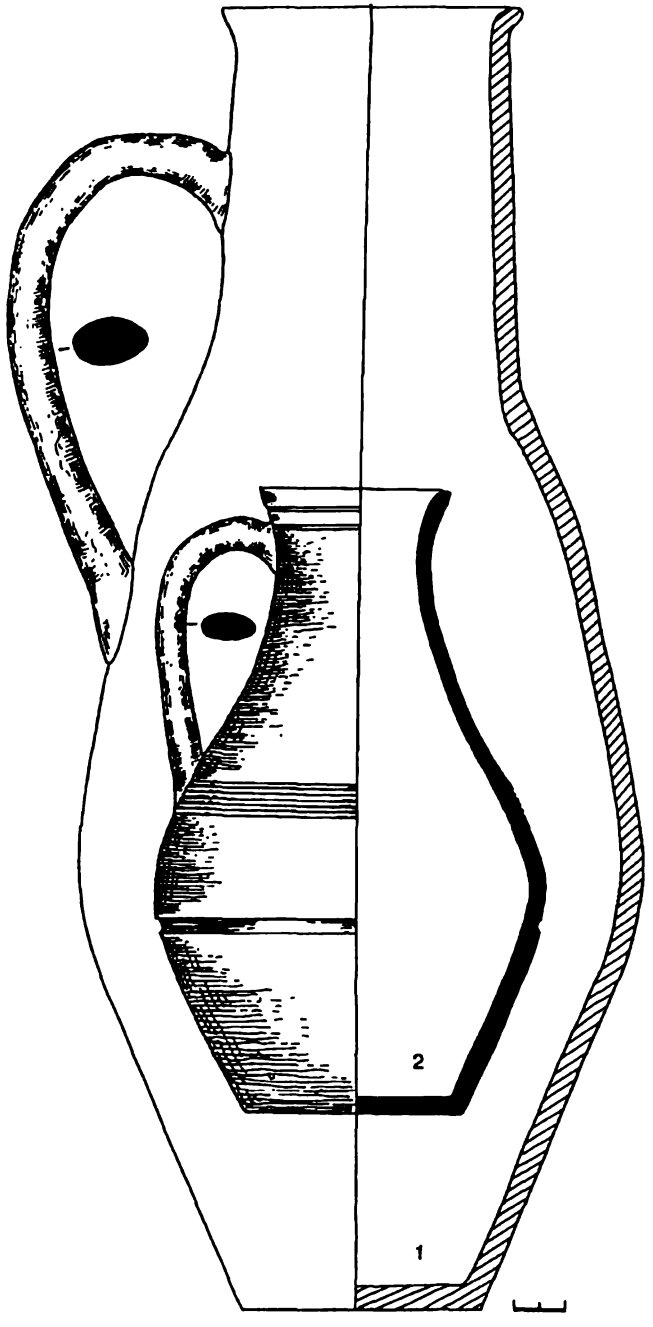

Табл. 23. Категория VIII all. Крупные кувшины без носика, без слива. *1* — З1, *2* — И1. *1* — Царевское городище, *2* — Селитренное городище

Отдел И. Со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 23, *2*	Признаки	Вид 1
1	8	10	2
2	7,5	11	1,6
3	10	12	1
4	17	13	2,3
5	10	14	0
6	9	15	0
7	27,5		
8	10		
9	13		
Количество сосудов	1		

Отдел К. Со сдавленным с боков горлом, с отогнутым наружу и поставленным вертикально без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика, изогнутой под прямым углом с округлой вершиной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 24	Признаки	Вид 1
1	10	10	3
2	9	11	3,5
3	10,3	12	1,6
4	24,5	13	3,2
5	12	14	1,3
6	9	15	0,4
7	51,5		
8	28		
9	33,5		
Количество сосудов	1		

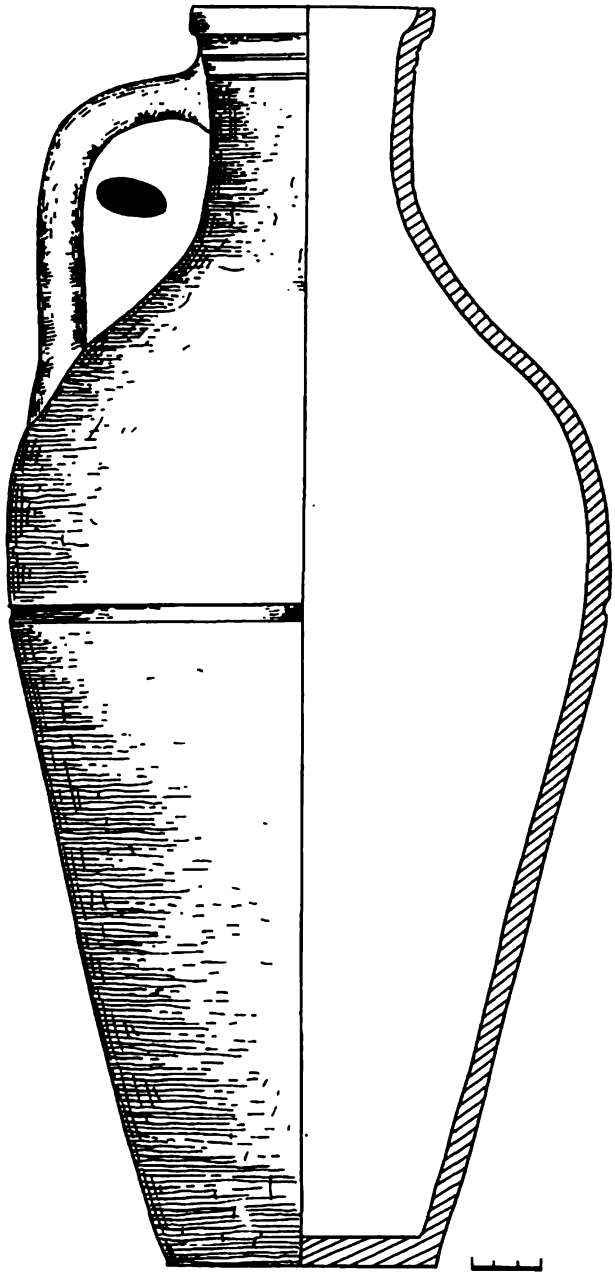

Табл. 24. Категория VIII aII. Крупный кувшин без носика, без слива. К1. Царевское городище

Отдел Л. С биусеченноконическим туловом, с цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика, изогнутой под прямым углом округлой вершиной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *2*)

Признаки	Вид 1 табл. 25, *2*	Признаки	Вид 1
1	8		
2	7		
3	8		
4	24		
5	12	10	3
6	9	11	3,5
7	29,1	12	2,5
8	12	13	3,5
9	15	14	1,2
		15	0,7
Количество сосудов	1		

Отдел М. С биусеченноконическим туловом, с усеченноконическим суживающимся кверху слабовыраженным горлом, с отогнутым без утолщения венчиком, с прикрепленной обоими концами к верхней части тулова, не доходящей до края венчика, дуговидной, круглой в сечении ручкой (Fyodorod-Davydov, 1984, рис. 46, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 25, *1*	Признаки	Вид 1
1	9	10	4
2	8	11	3,7
3	10	12	2
4	24	13	3,5
5	12	14	1,5
6	4	15	1
7	28		
8	15		
9	18,5		
Количество сосудов	1		

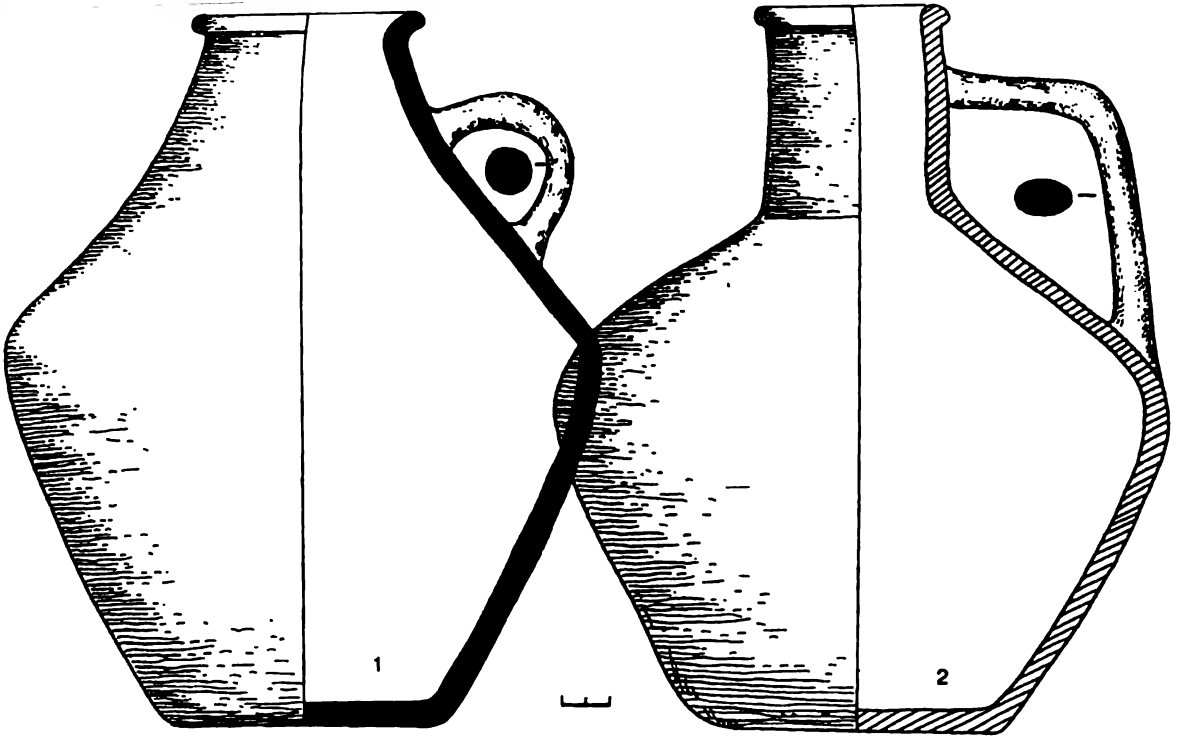

Табл. 25. Категория VIII all. Крупные кувшины без носика, без слива: *1* — М1, *2* — Л1. *1* — Царевское городище, *2* — Селитренное городище

Отдел Н. С цилиндрическим расширяющимся вверху в вид муфты горлом с горизонтальным валиком по середине, с пря мым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчи ку, внизу к верхней части тулова, с доходящей до уровня кра венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 26	Признаки	Вид 1
1	12	10	0
2	11	11	0
3	13	12	1,5
4	39	13	4,5
6	10	14	3
		15	0,7
Количество сосудов	1 (фрагмент)		

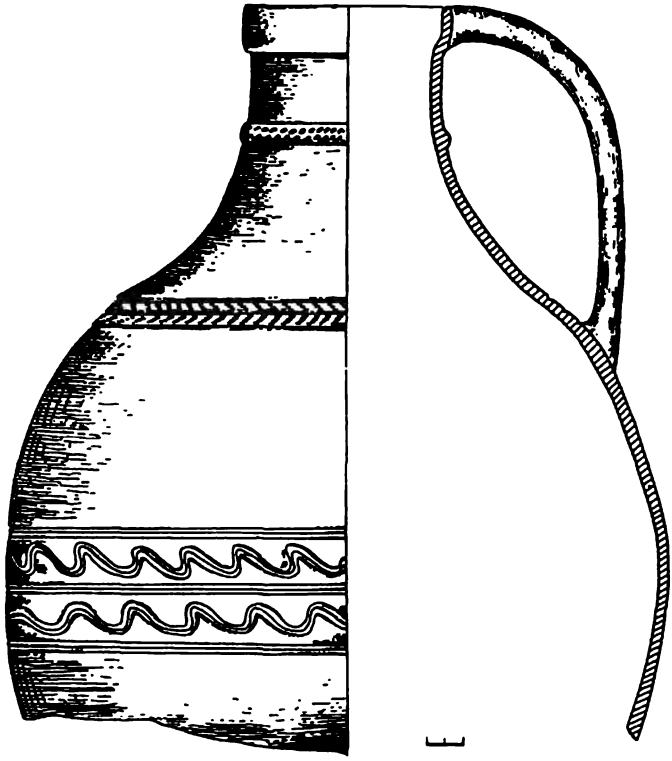

Табл. 26. Категория VIII a1. Крупный кувшин без носика, без слива. Селитренное городище

Кувшин В1 орнаментирован линией по верху горла и тремя линиями по средней части тулова (табл. 20, *2*).

Кувшин А1 орнаментирован восемью линиями по горлу, создающими горизонтальное рифление, и полосой по середине тулова (табл. 19, *3*).

Кувшины Б1 и В1 орнаментированы двумя узкими полосами на тулове (табл. 20, *1, 2*).

Кувшин Д1 орнаментирован линией в основании горла и полосой по тулову (табл. 22, *2*).

Другой кувшин Д1 орнаментирован полосой по середине тулова и линией ямок под венчиком.

Кувшин Г1 орнаментирован пятью линиями по середине тулова (табл. 21, *1*).

Кувшин Г2 орнаментирован несколькими линиями по середине тулова и двумя на основании горла (табл. 21, *2*).

Кувшин И1 орнаментирован двумя зонами из двух линий в верхней части горла, несколькими линиями в средней части и полосой в нижней части тулова (табл. 23, *2*).

Кувшин К1 орнаментирован двумя линиями под венчиком на горле и полосой в средней части тулова (табл. 24).

Фрагмент кувшина Н1 украшен двумя рядами наколов на валике в середине горла, тремя линиями с двумя полосами косопоставленных отпечатков зубчатого штампа между ними на верхней части тулова, а на средней части тулова — тремя зонами по три горизонтальные и две волнистые линии, проведенные трехзубым инструментом. На ручке в основании 4 пальцевых вдавления (табл. 26).

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище: Б1, Г1, Д1 (2 экз.), И1, Л1, Н1 (фрагмент);

на Царевском городище: Г2, Е1, З1, К1, М1;

на Водянском городище: А1;

на Увекском городище: А2, В1, Д1, Ж1;

на поселении Шареный Бугор: Г2.

ПОДКАТЕГОРИЯ «Б». СРЕДНИЕ КУВШИНЫ

РАЗДЕЛ Б1. СО СЛИВОМ

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, возвышающейся над уровнем края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 27, *2*	Признаки	Вид 1
1	5	10	0
2	5	11	−1
3	5	12	1
4	11	13	2
5	5	14	0
6	4,5	15	0
7	16,5		
8	7,5		
9	7		
Количество сосудов	1		

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла доходящей до уровня венчика ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	6,5	10	0,5
2	6,5	11	0
3	6,5	12	1
4	10	13	2,5
5	5,5	14	0
6	3,5	15	0
7	13,5		
8	7		
9	7		
Количество сосудов	1		

Отдел В. Со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	8,5		
2	8,5		
3	8		
4	10,5	10	0,5—0,8
5	6	11	0,5—1
6	6,5	12	1
7	21	13	2—2,5
8	11	14	0
9	11	15	0
Количество сосудов	1		

Кувшин А1 украшен полосой в средней части тулова (табл. 27, *2*).

Кувшин В1 украшен двумя зонами по три волнистых линии на верху горла и на его основании и тремя линиями в середине тулова. Линии проведены трехзубчатым инструментом.

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище: А1;

на Царевском городище: Б1, В1.

РАЗДЕЛ БII. БЕЗ СЛИВА

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 28, *1, 2*	Вид 2 табл. 29, *1*	Вид 3	Вид 4 табл. 29, *2*
1	10,5	8—8,5	4	5,7—6,5
2	10,5	8—8,5	4	5,7—6,5
3	10,7	8—9	3,5	5—7
4	17—19	14—15,5	10,5	10
5	9—10	8,5—9,5	5	4—6
6	4—6,5	5—8	3,5	3—4
7	18—22	17,5—21	18,5	13—14
8	9—10	8—11	11	6—9
9	11—12	8,5—11	13	6—9
10	0	0	0	0
11	−0,3	0	0	−0,3
12	1	1	1	0,6—1
13	2	2	2	2
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
Количество сосудов	2	4	1	4

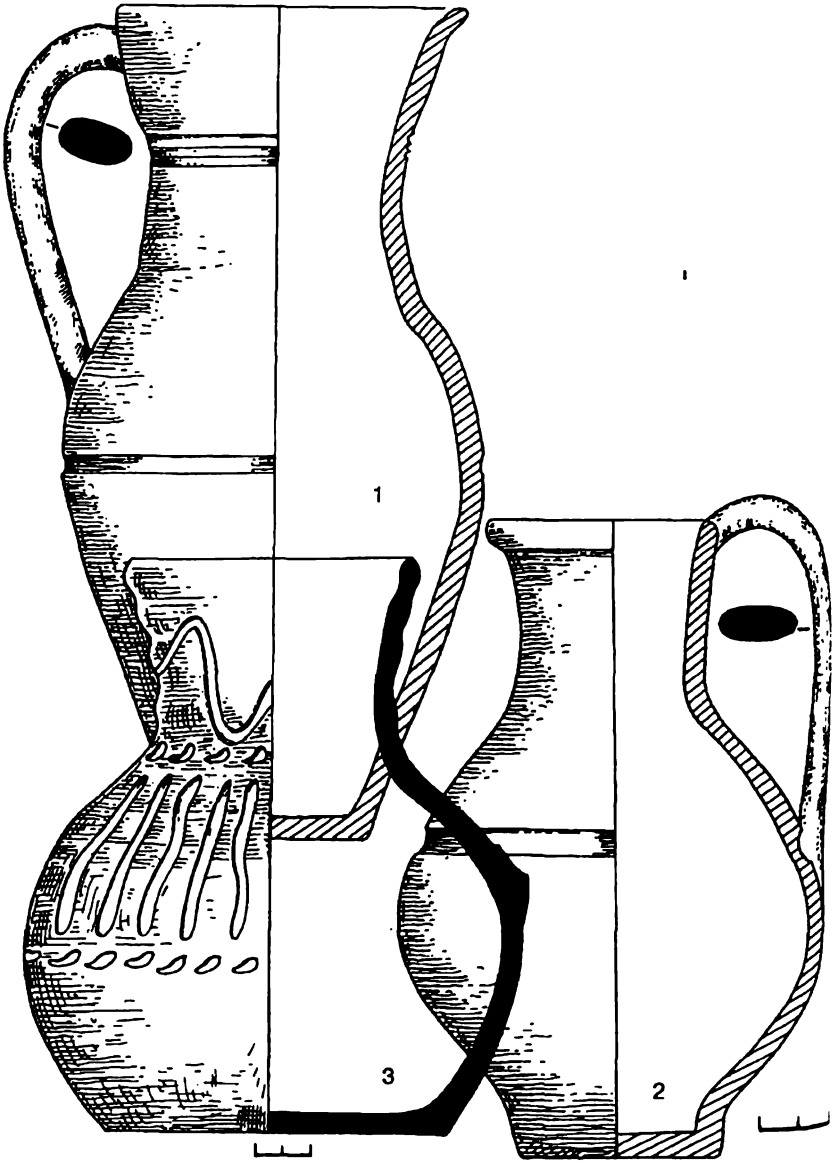

Табл. 27. Категория VIII aI. Крупные кувшины без носика, со сливом
1 — E1. Категория VIII бI. Средние кувшины без носика, со сливом
2 — A1. Категория VIII aII. Средние кувшины без носика, без слива
3 — M1. *1, 2* — Селитренное городище, *3* — Увекское городище

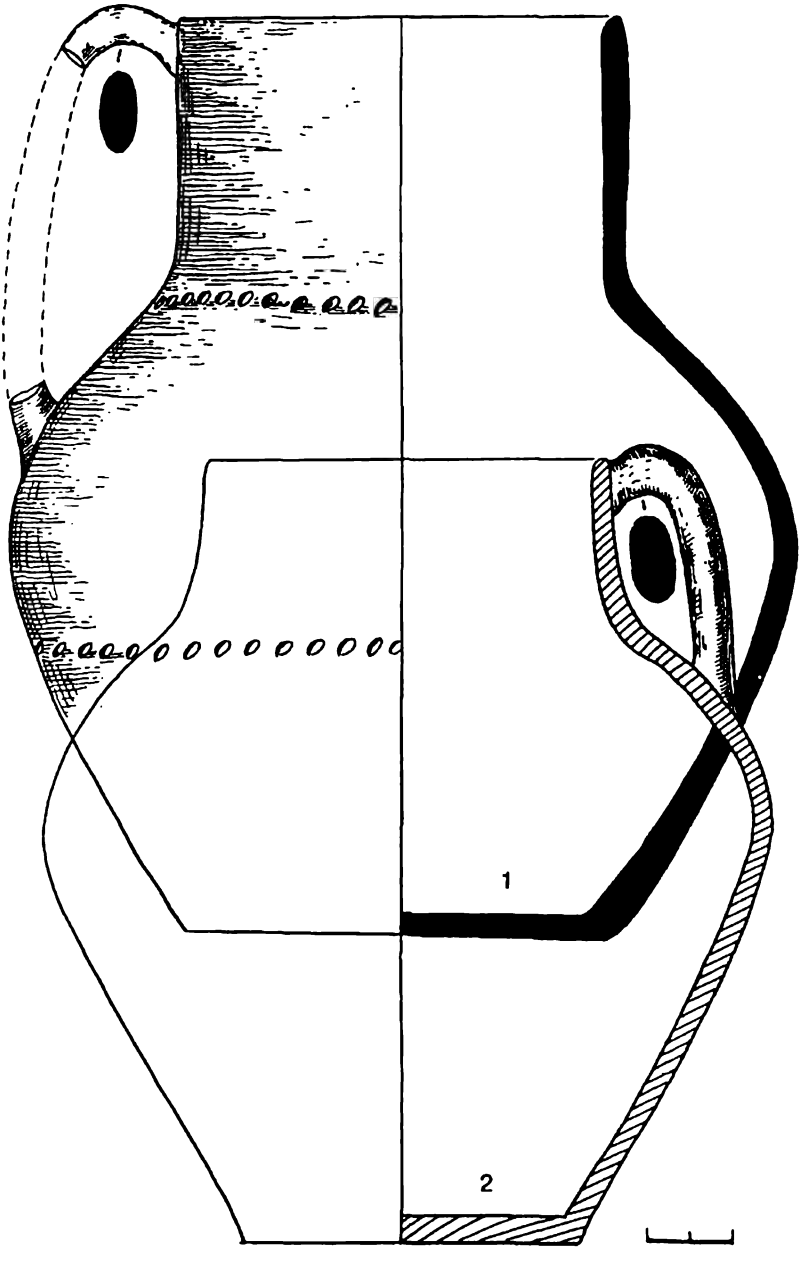

Табл. 28. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1, 2* — А1. *1, 2* — Царевское городище

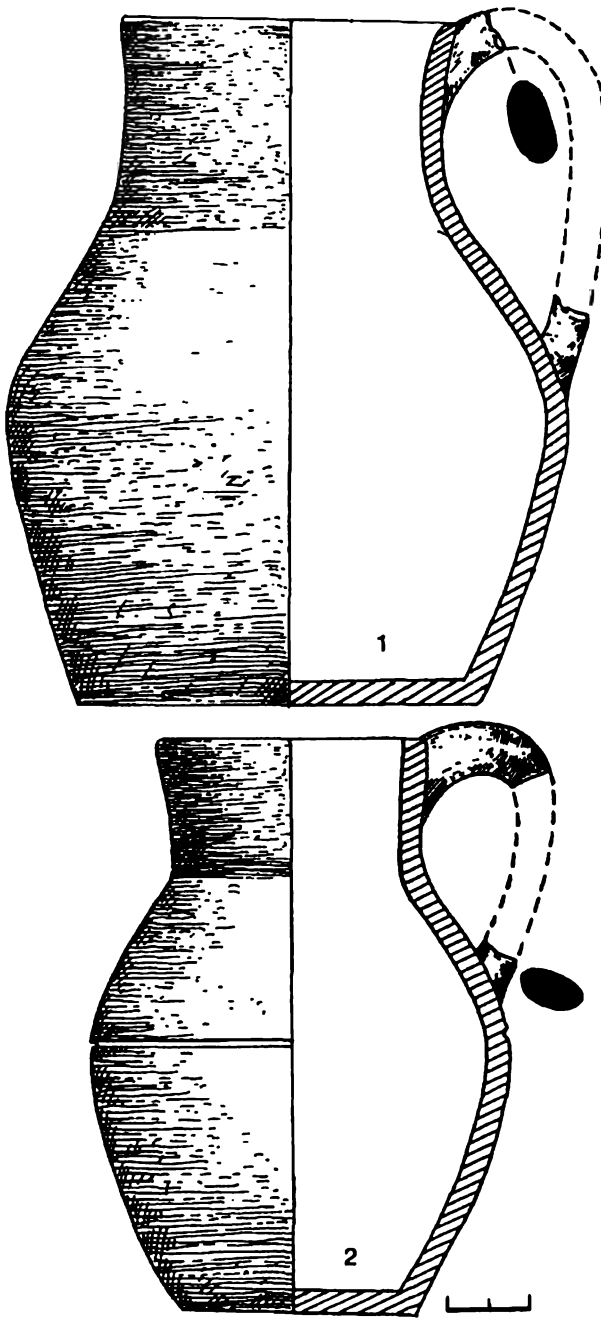

Табл. 29. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива
1 — А2, *2* — А4. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 30, *1*	Вид 2 табл. 30, *2*; 31, *1, 2*	Вид 3 табл. 30, *3*	Вид 4 табл. 31, *3*
1	9	8—9,5	5,5	4
2	9	8,5—9,5	5,5	4
3	9	8—9	5,5	4
4	15,5	12—13	12	9,5
5	6	6—8	4	6
6	7	5—6	4,5	3
7	24	17—20	16,5	13
8	11,5	9—12	8	7
9	12	9—12,5	7—7,5	7
10	0	0	−0,4	0
11	0,3	0,3—0	0,4	−0,3
12	1	1	1	1
13	2,5	2	2	1,5
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
Количество сосудов	1	3	1	1

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 32, *2*	Вид 2 табл. 33, *1, 2*	Вид 3
1	7,8	5,5—6,5	5,3
2	7,8	5,5—6,5	5,3
3	8	6—7,5	5,3
4	13,5	11—11,3	8,5
5	6,5	6—6,5	4,5
6	5	3,7—4	4
7	15,5	13,7—14,1	13
8	7—8	6	6
9	8	6—7	6
10	1	1	1,5
11	0	0—0,3	0,4
12	1,5	0,8—1	0,7
13	2	1,8—2	2
14	0	0	0
15	0	0	0
Количество сосудов	1	2	1

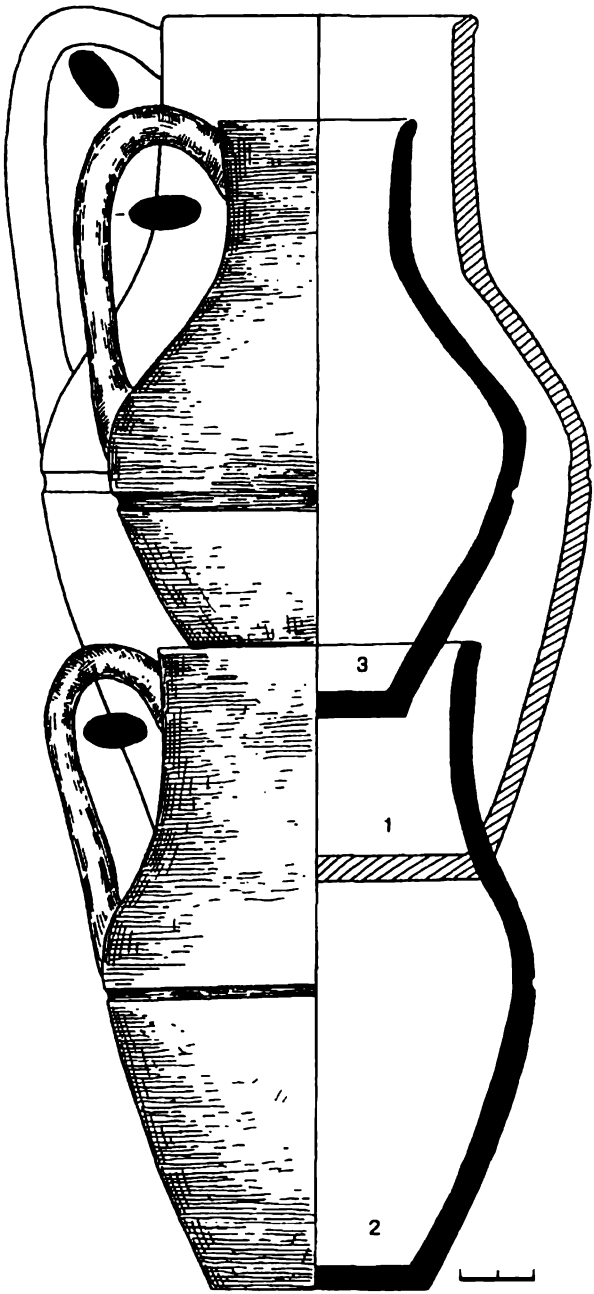

Табл. 30. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива
1 — Б1, *2* — Б2, *3* — Б3. *1* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище, *3* — Шареный Бугор

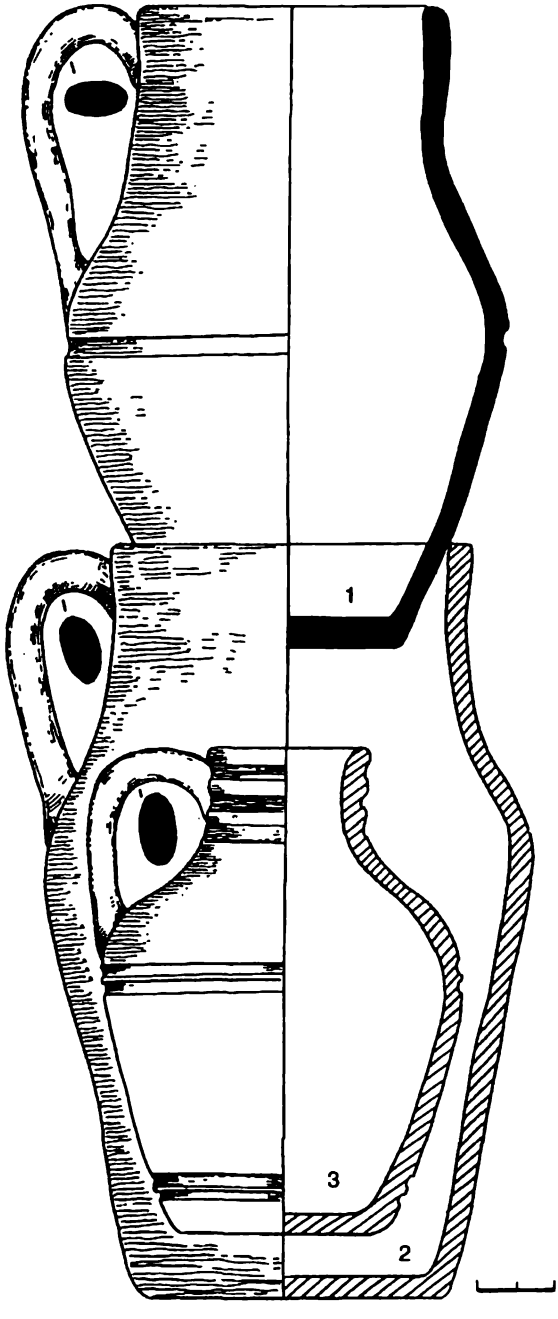

Табл. 31. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1, 2* — Б2, *3* — Б4. *1, 2* — Царевское городище, *3* — Водянское городище

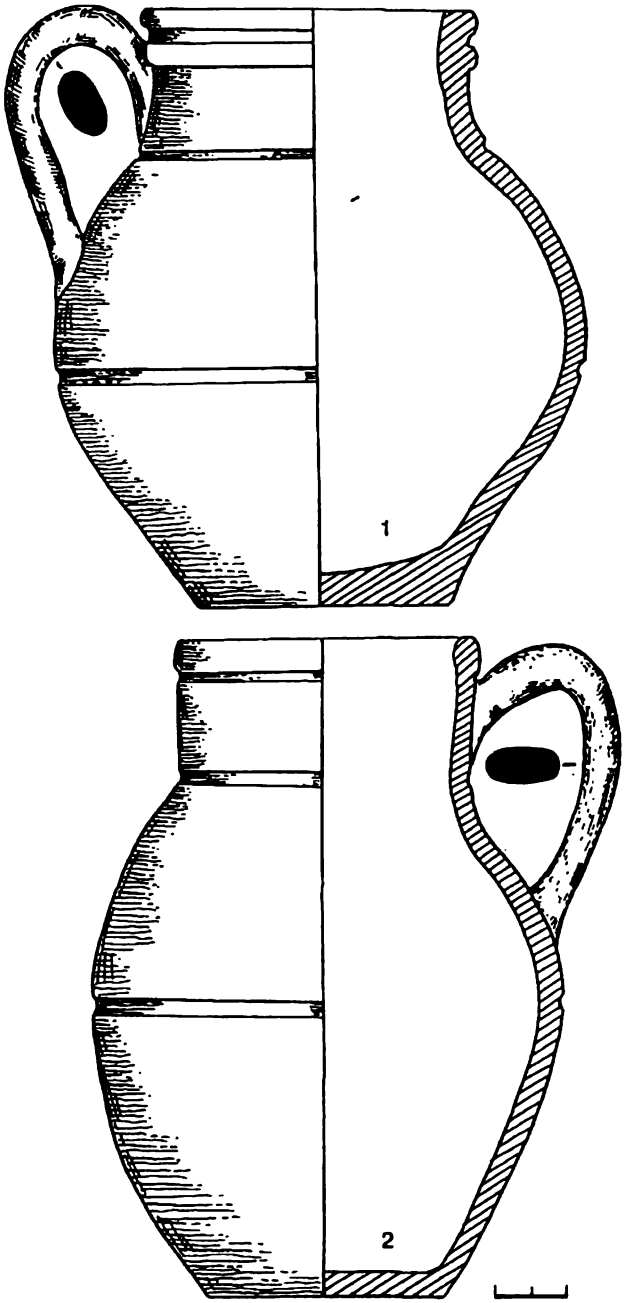

Табл. 32. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Ш1, *2* — В1. *1, 2* — Селитренное городище

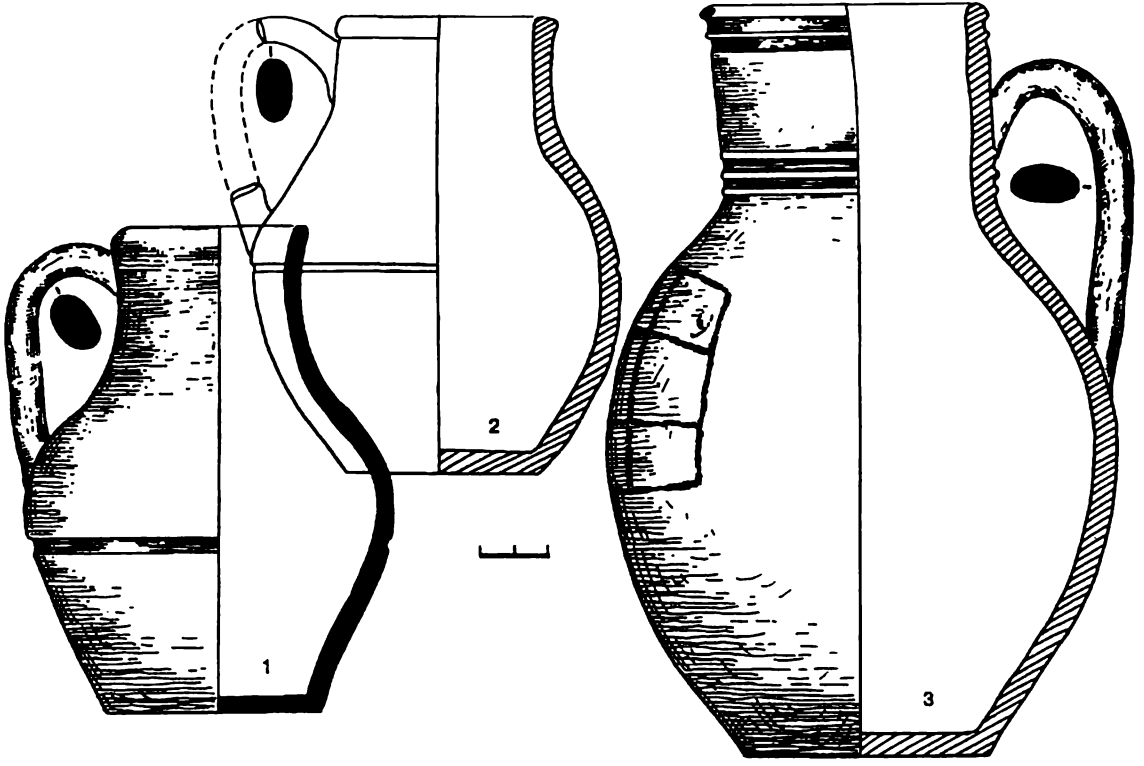

Табл. 33. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1, 2* — В2, *3* — Г1. *1–3* — Селитренное городище

Отдел Г. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине или верху горла, не доходящей до уровня края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 33, *3*; 34, *1*	Вид 2 табл. 34, *2*
1	8—9	9
2	7,5—8,5	8
3	8—8,5	7,5
4	15	12,5
5	7	6
6	4,5—6	5
7	20—22,5	14,6
8	9,5—10	5,4
9	10—10,5	5,5
10	3	2,5
11	1,5—2	1,5
12	1	1
13	2	2
14	0	0
15	0	0
Количество сосудов	2	1

Отдел Д. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 35, *1*	Признаки	Вид 1
1	7	10	0
2	6,5	11	0
3	7	12	1
4	14	13	2
5	7,3	14	0,6
6	4,5	15	0,2
7	19,3		
8	10,5		
9	10,5		
Количество сосудов	1		

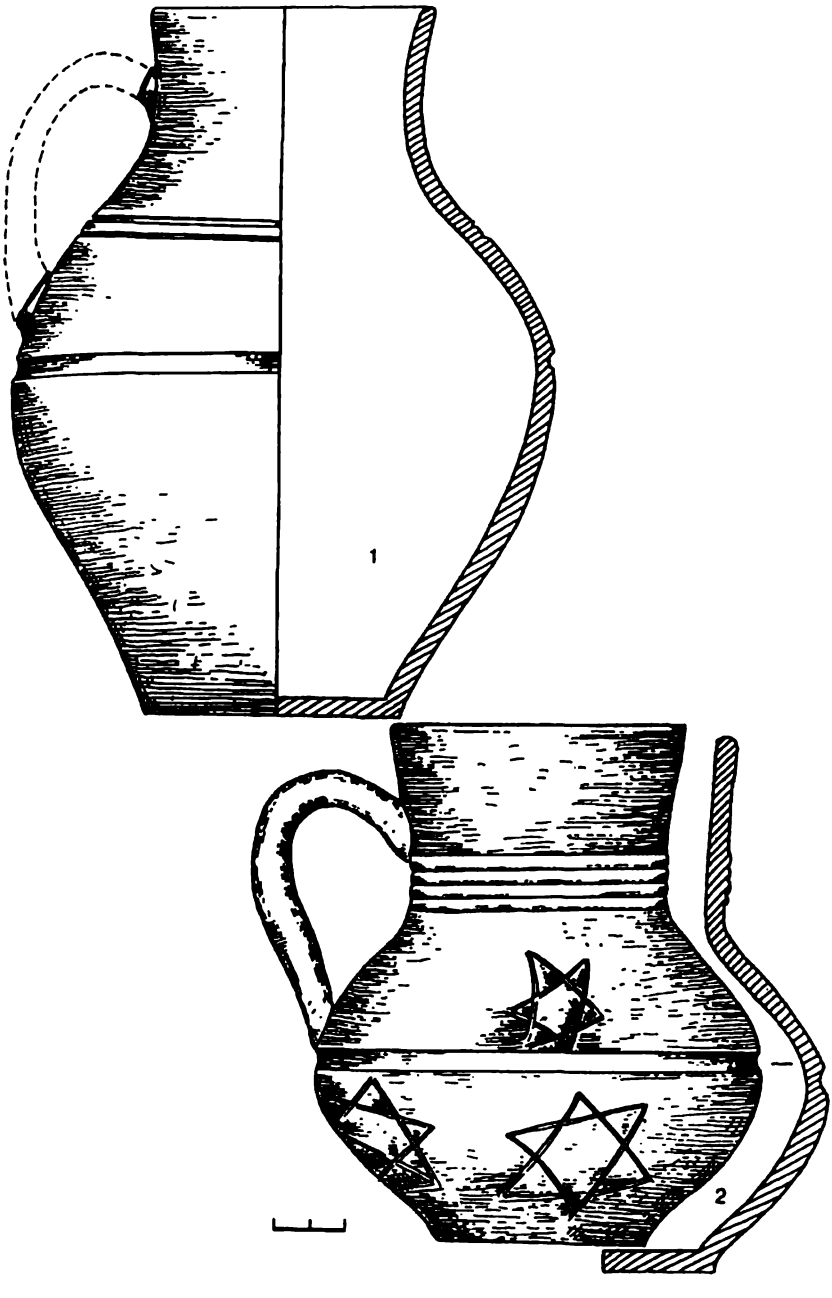

Табл. 34. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Г1, *2* — Г2. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Е. Такая же, как у отдела Д, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 35, *2*	Вид 2 табл. 35, *3*
1	7	7
2	6	6
3	6,5	6,5
4	11,5	11,5
5	5,5	6,5
6	4	4
7	19	15
8	10,5	7
9	11	7
10	0,4	0,1
11	0,2	0
12	1	—
13	2,2	—
14	0,7	1
15	0,5	0,5
Количество сосудов	1	1

Отдел Ж. Такая же, как у отдела Д, форма, но с прикрепленной к середине горла дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 36, *1, 2*; 37, *1*	Вид 2 табл. 36, *3*
1	7,5—8,5	4,5
2	7—8	4
3	7,5—9	4,5
4	13,5—14	10,5
5	6—6,5	4
6	3,5—5	3
7	20—21,5	14
8	10—11,5	7
9	10—12	7
10	0,7—1	1
11	0,3	0
12	1	1
13	2—3	2
14	0,6	0,7
15	0,3	0,3
Количество сосудов	3	1

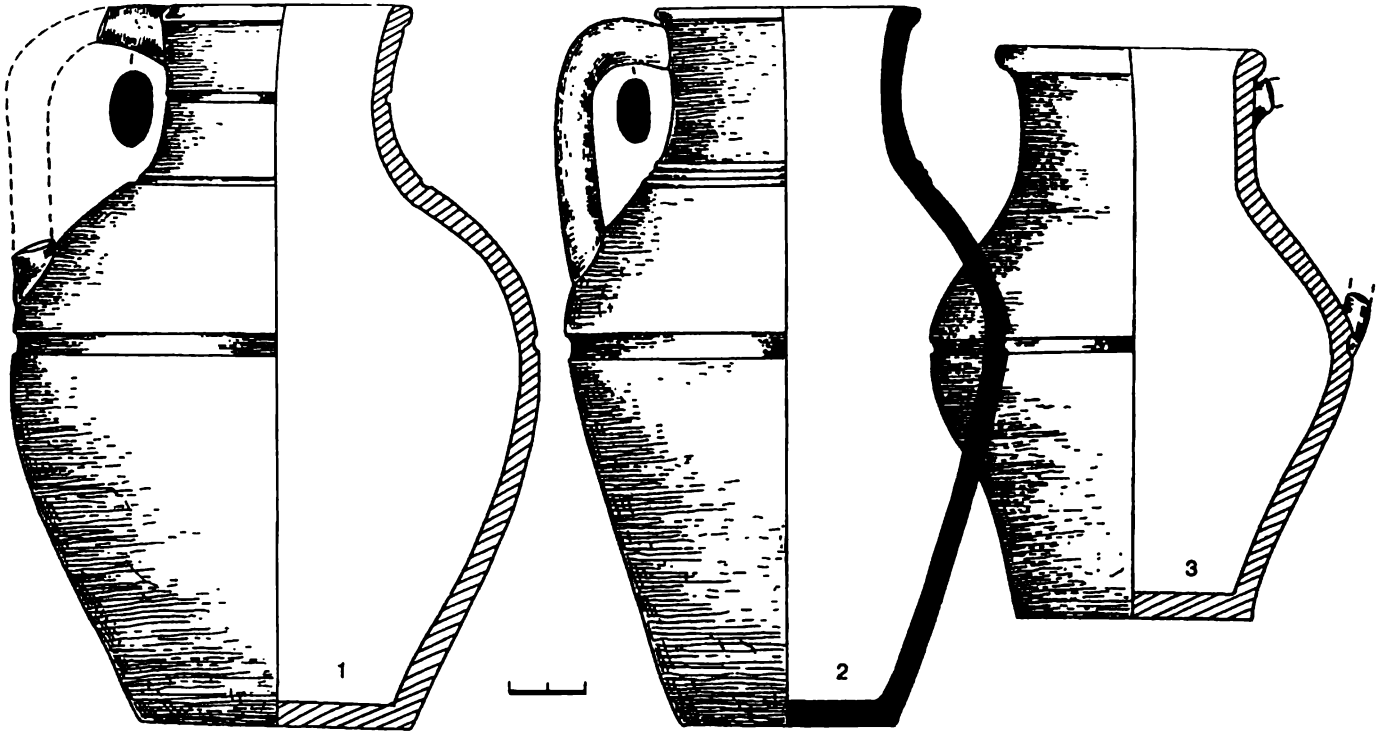

Табл. 35. Категория VIII б11. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Д1, *2* — Е1, *3* — Е2. *1, 3* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

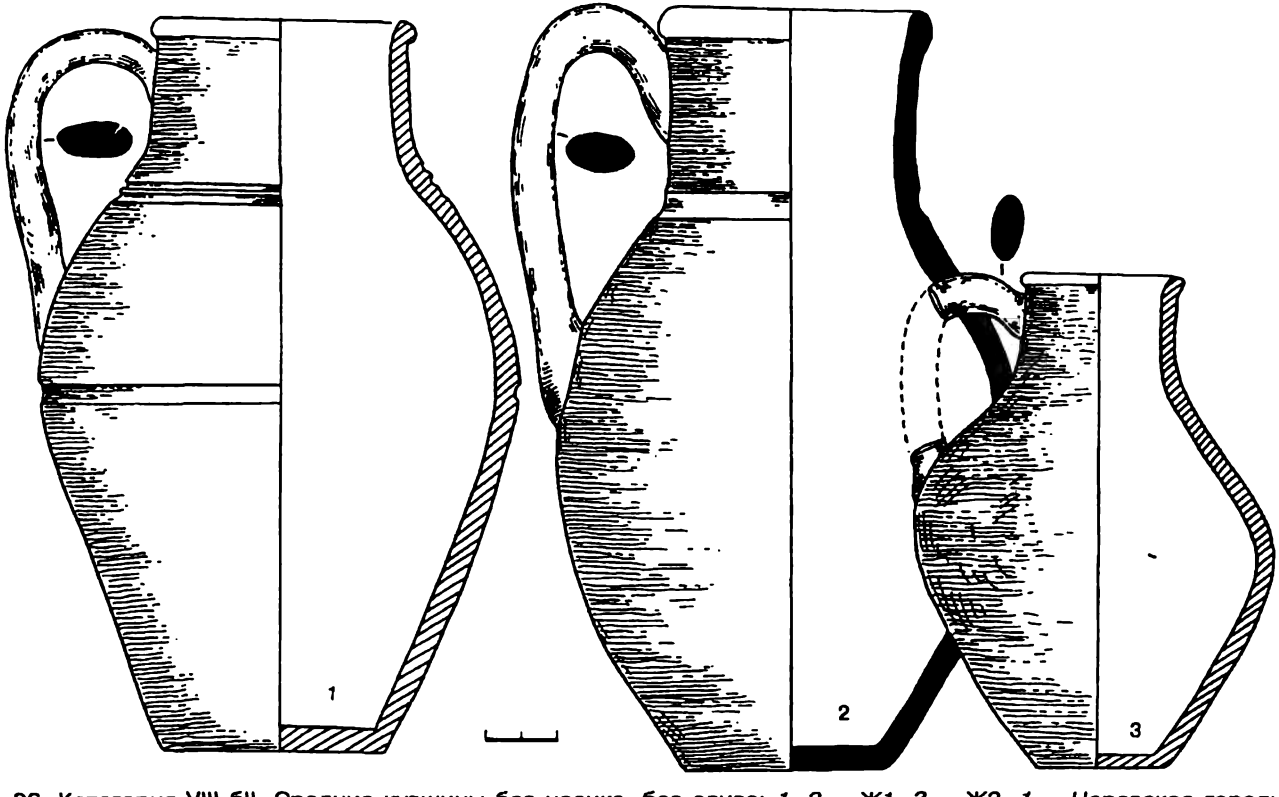

Табл. 36. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1, 2* — Ж1, *3* — Ж2. *1* — *Царевское городище*, *2, 3* — Солитренное городище

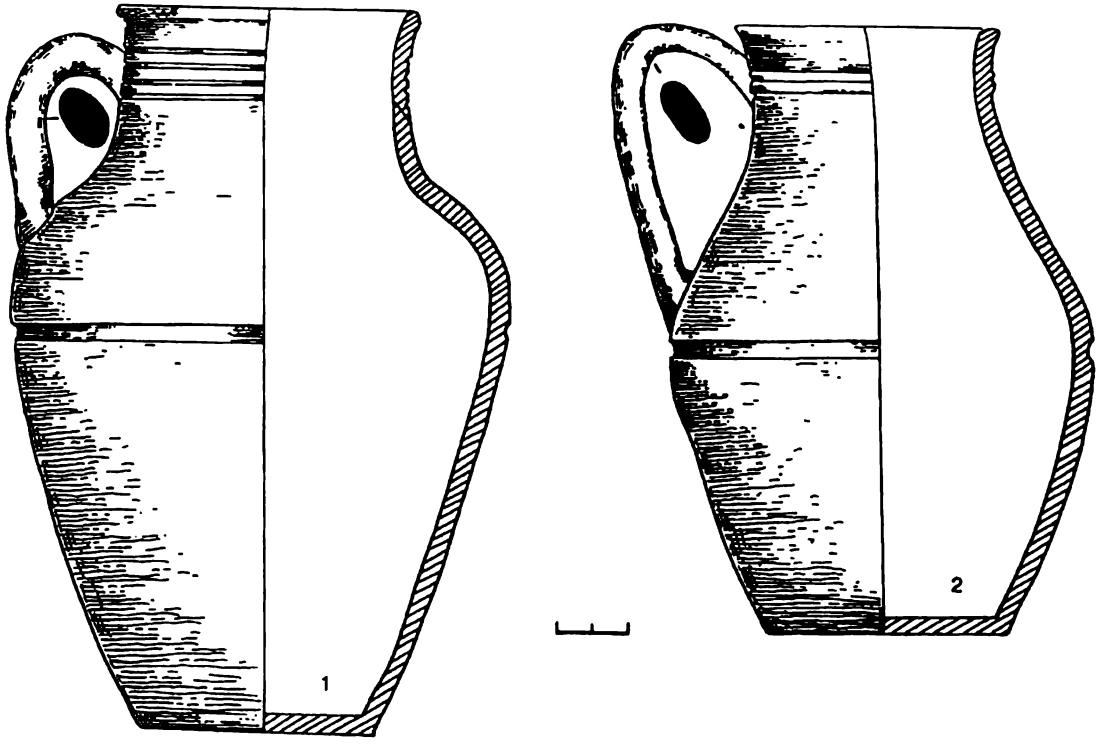

Табл. 37. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Ж1, *2* — К1. *1* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

Отдел З. С цилиндрическим горлом, с отогнутым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, внизу к верхней части сосуда, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *4*).

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	8—9	10	0,5
2	7,5—9	11	0
3	8,5—9,2	12	1—2
4	0—12,5	13	2—2,5
5	6—7	14	0,6
6	3,5—4,5	15	0,3
7	15,5—17		
8	8,5—10		
9	8,5—10		
Количество сосудов	3		

Отдел И. Такая же, как у отдела З, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *11*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 39, *1, 2*
1	5,5	8—9,2
2	5	7—9
3	5,5	7—9,5
4	17	13
5	8,5	6,5—7,5
6	6	3,5
7	21	13—15
8	10	5,5—7
9	10	6—8
10	2,2	1,2—1,5
11	2	0,5—0,7
12	1	1
13	2	2
14	1	1
15	0,4	0,7
Количество сосудов	1	2

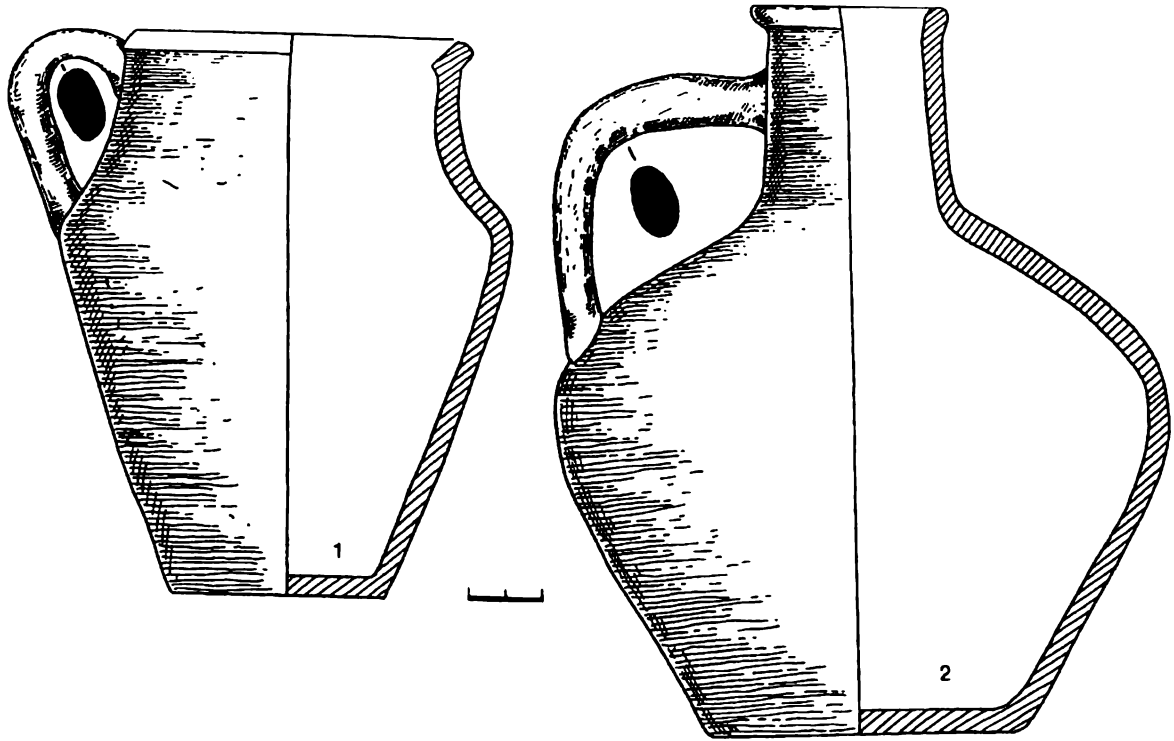

Табл. 38. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Р1, *2* — Л1. *1* — Царевское городище, *2* — Селитренное городище

Отдел К. Такая же, как у отдела 3, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *13*).

Признаки	Вид 1 табл. 37, *2*; 39, *3*	Признаки	Вид 1
1	7,8	10	1
2	7,5	11	0
3	7,5	12	1
4	13,5	13	2
5	7,5	14	0,5
6	4	15	0,4
7	17—19,5		
8	10,5		
9	12		
Количество сосудов	2		

Отдел Л. С цилиндрическим горлом, с утолщенным квадратным в сечении венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 38, *2*; 40, *1*	Признаки	Вид 1
1	6—8		
2	5,5—7		
3	5,5—7		
4	14—15,5		
5	8		
6	5,5—7	10	2,3—3
7	21,8	11	1—1,5
8	10	12	1—1,2
9	11	13	2
		14	0,8
		15	0,5
Количество сосудов	2		

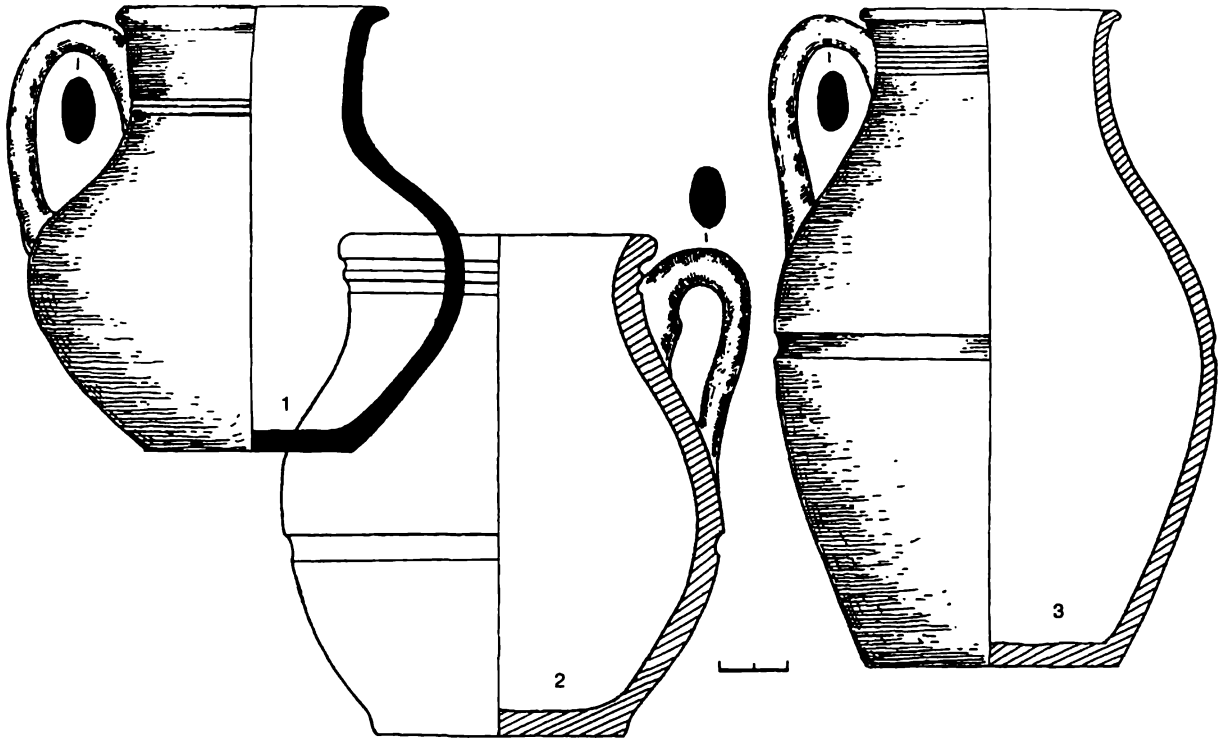

Табл. 39. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1*, *2* — И2, *3* — К1. *1* — Шареный Бугор, *2* — Селитренное городище, *3* — Царевское городище

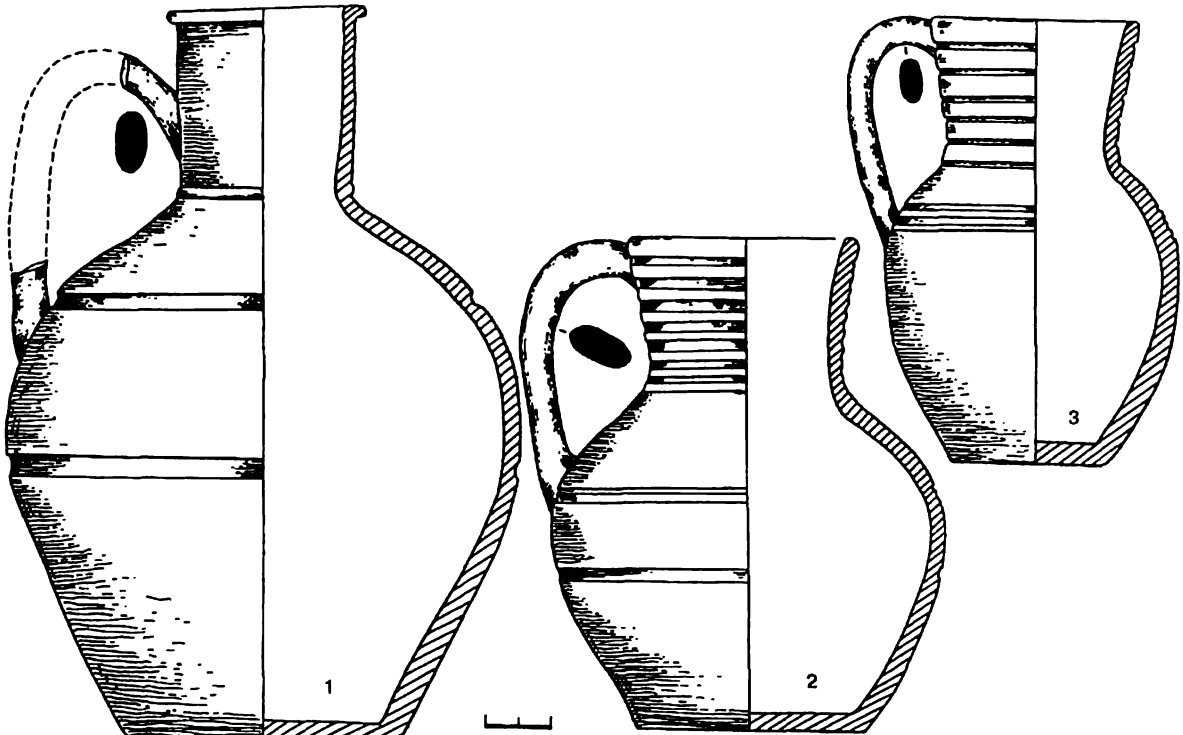

Табл. 40. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1 — Л1, 2 — М2, 3 — М3. 1 — Селитренное*

Отдел М. С расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *9, 10*).

Признаки	Вид 1 табл. 27, *3*	Вид 2 табл. 40, *2*	Вид 3 табл. 40, *3*
1	10	7	6,2
2	9	6,5	6
3	9	6,5	5,5
4	18	12	9
5	13	7	4,5
6	7	4,5	4
7	21	14,7	13
8	8	6,5	6,5
9	8	7	6,5
10	0	0	0
11	0	0	0
12	1,5	1	0,7
13	2	2	1,5
14	0	0	0
15	0	0	0
Количество сосудов	1	1	1

Отдел Н. Такая же форма, как у отдела М, но с возвышающейся над уровнем венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 41, *2*	Признаки	Вид 1
1	8	10	0
2	7	11	−1
3	5,5	12	1,5
4	10	13	2
5	6,5	14	
6	6	15	
7	15		
8	6		
9	6		
Количество сосудов	1		

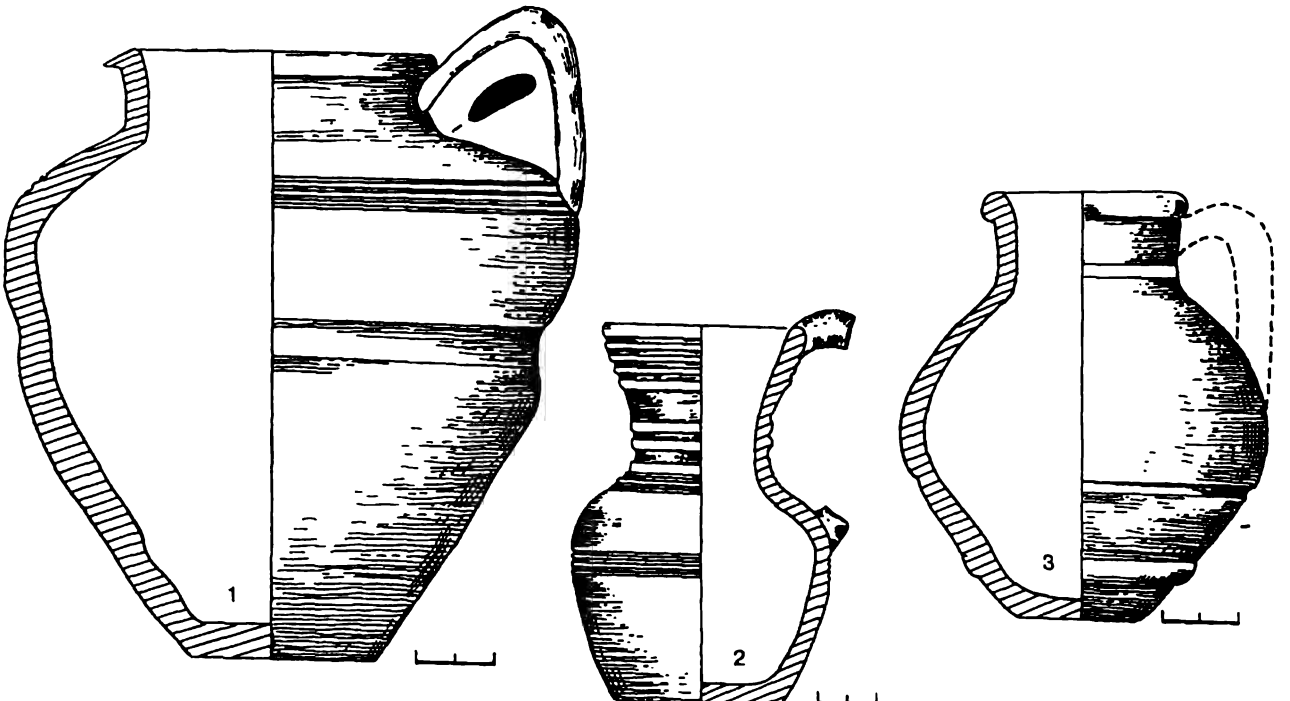

Табл. 41. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — Ч1, *2* — Н1, *3* — Щ1. *1, 3* — *Царевское городище*, *2* — *Селитренное городище*

Отдел О. Такая же, как у отдела М, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 42, *1*	Признаки	Вид 1
1	7,6	10	1
2	7,6	11	0
3	7	12	0,8
4	12	13	1,3
5	5,5	14	0
6	2,5	15	0
7	13,8		
8	8		
9	9		
Количество сосудов	1		

Отдел П. Такая же, как у отдела М, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *15*).

Признаки	Вид 1 табл. 42, *2, 3*	Признаки	Вид 1
1	6,5—8		
2	6—7,5		
3	5—7		
4	10—12		
5	5—5,5		
6	2—4	10	1,5—2
7	16—17	11	0,7—1
8	9	12	0,7—0,9
9	9—9,5	13	1,6—2
		14	0
		15	0
Количество сосудов	2		

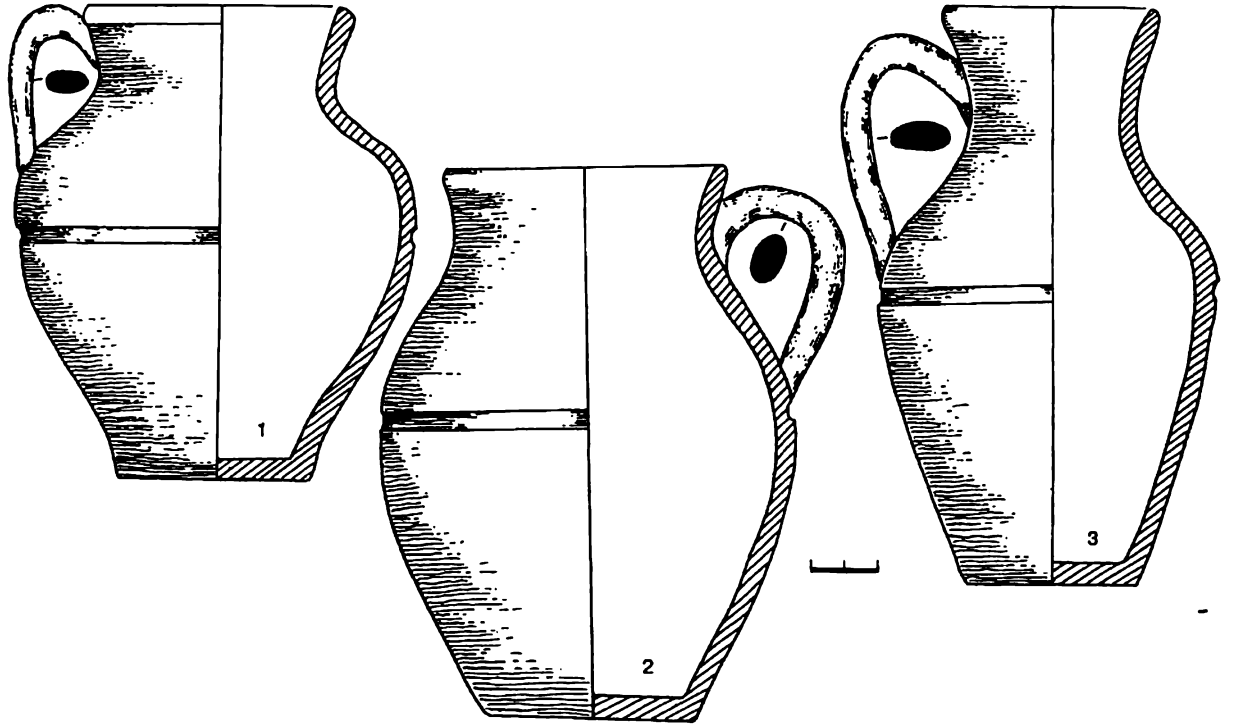

Табл. 42. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — О1, *2*, *3* — П1. *1* — Царевское городище, *2* — Увекское городище, *3* — Селитренное городище

Отдел Р. С биусеченноконическим туловом, слабо выделенным горлом, с косопоставленным с утолщением венчиком, с прикрепленной кверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 38, *1*	Признаки	Вид 1
1	9	10	1
2	8	11	0
3	8,5	12	1
4	12	13	2,5
5	6	14	1
6	5	15	0,8
7	15		
8	10		
9	10		
Количество сосудов	1		

Отдел С. С усеченноконическим горлом, с отогнутым ровным венчиком, но с не доходящей до уровня края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 43, *1*	Признаки	Вид 1
1	3,5	10	2,5
2	3	11	1
3	4	12	1
4	12,5	13	2
5	7	14	0,7
6	6	15	0,4
7	21		
8	8		
9	8,5		
Количество сосудов	2		

Отдел Т. Со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дугообразной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *14*).

Признаки	Вид 1 табл. 43, *2*	Вид 2 табл. 43, *3*	Вид 3 табл. 43, *4*; 44, *1*
1	10	3	5,3—6
2	9	2	4,5—5
3	9	3,5	5,5
4	16	8	9,5—10
5	9	3	4,5—5
6	6,5	3,5	3,5—5
7	22	16	13,4—14,5
8	9	8	5—7
9	9	8	5,5—8
10	0	0	0
11	0,2	0,2	0,2
12	1	1	1
13	2	2	2
14	0	0	0
15	0	0	0
Количество сосудов	1	1	2

Отдел У. Такая же, как у отдела Т, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *8*).

Признаки	Вид 1 табл. 44, *2*	Вид 2 табл. 44, *3*	Вид 3 табл. 45, *1*
1	9	4,3	7
2	8,5	4	6
3	10	6	6,5
4	16	11	10
5	8	5,5	5
6	4	4	3,2
7	20	19	13
8	10	11	6
9	11	11,5	6,8
10	0,5	0,3	0,3
11	0	0	0
12	1	1	1
13	2,5	2,3	2
14	0	0	0
15	0	0	0
Количество сосудов	1	1	1

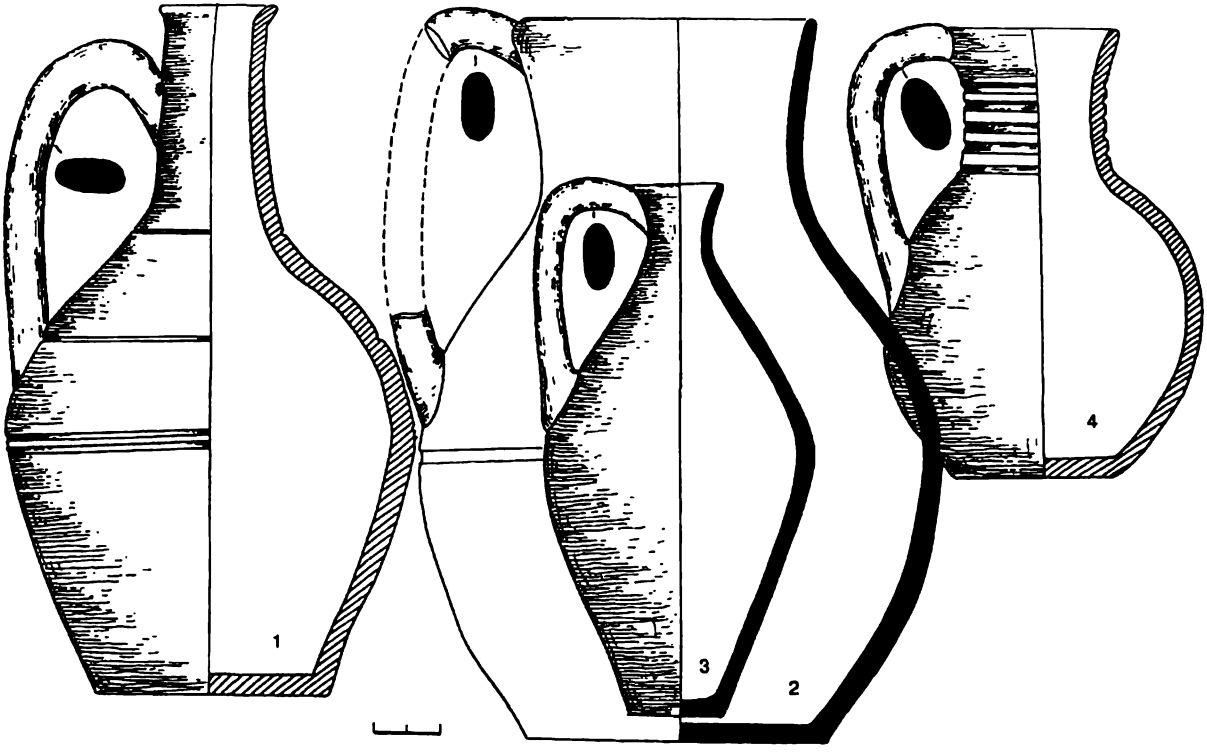

Табл. 43. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — С1, *2* — Т1, *3* — Т2, *4* — Т3. *1–3* — Селитренное городище, *4* — Царевское городище

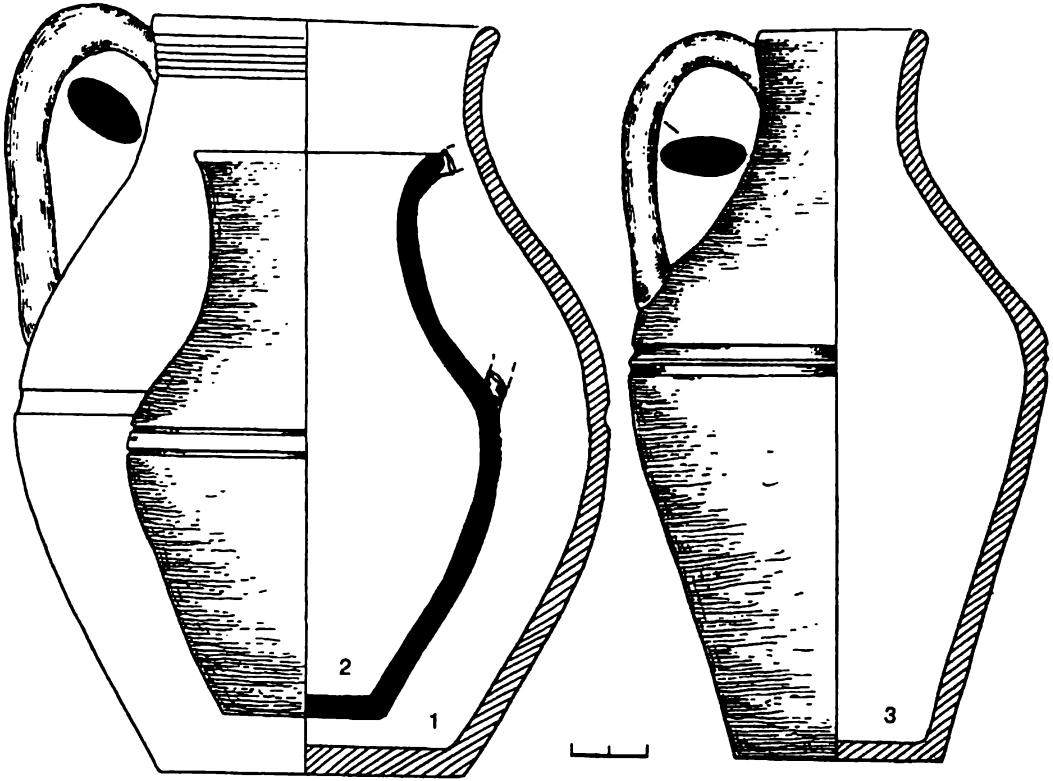

Табл. 44. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — ТЗ, *2* — У1, *3* — У2. *1* — Селитренное городище, *2* — Водянское городище, *3* — Царевское городище

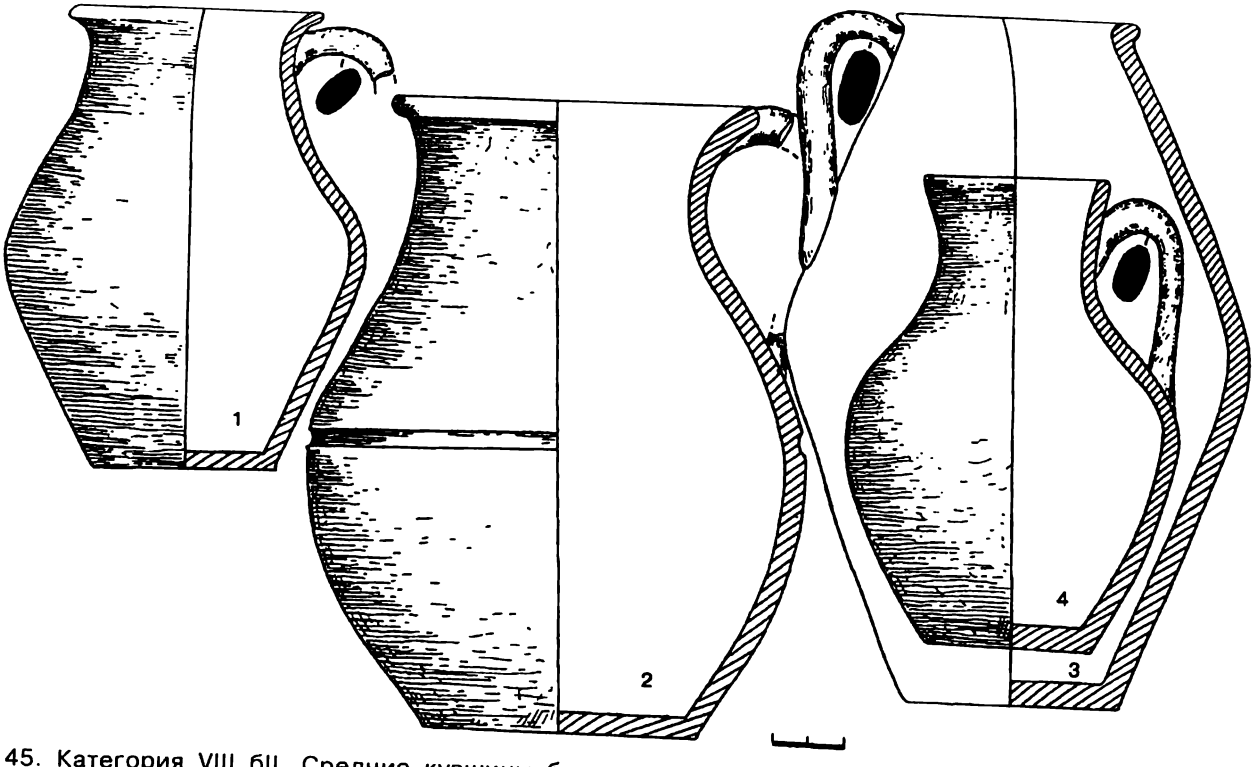

Табл. 45. Категория VIII бII. Средние кувшины без носика, без слива: *1* — У3, *2* — Х1, *3* — Ц1, *4* — Ф1. *1, 3, 4* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

Отдел Ф. Такая же, как у отдела Т, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 45, *4*	Признаки	Вид 1
1	5,3	10	1
2	5,0	11	0,7
3	5,5	12	1
4	9,5	13	1,5
5	4,5	14	0
6	3,8	15	0
7	13		
8	6		
9	6,5		
Количество сосудов	1		

Отдел Х. Со сдавленным с боков горлом, с отогнутым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова и доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 45, *2*	Признаки	Вид 1
1	10	10	0,2
2	9	11	0
3	9,5	12	
4	14,5	13	
5	8,5	14	1
6	4,5	15	0,4
7	17,5		
8	8		
9	10		
Количество сосудов	1		

Отдел Ц. С биусеченноконическим туловом, с невыделенным горлом, с отогнутым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 45, *3*	Признаки	Вид 1
1	7,5	10	1
2	7	11	0
3		12	1
4	13,5	13	2,3
5	6	14	1
6		15	0,4
7	20		
8	10		
9	12		
Количество сосудов	1		

Отдел Ч. С туловом, сжатым в средней части, с цилиндрическим горлом и треугольным венчиком, с прикрепленной вверху под венчиком, а внизу к верху тулова, изогнутой углом, возвышающейся над уровнем венчика ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *1*)

Признаки	Вид 1 табл. 41, *1*	Признаки	Вид 1
1	9		
2	8		
3	8		
4	14,5	10	0,7
5	5	11	−1,3
6	1,5	12	0,7
7	16	13	2
8	11	14	
9	12	15	
Количество сосудов	1		

Отдел Ш. Такая же, как у отдела В1, форма, но на горле под венчиком валик.

Признаки	Вид 1 табл. 32, *1*	Признаки	Вид 1
1	9,5	10	1,5
2	8,5	11	0
3	9	12	1
4	13,5	13	2
5	6,5		
6	4		
7	15,5		
8	6		
9	6,5		
Количество сосудов	1		

Отдел Щ. Такая же, как у отдела Е, форма, но внизу на тулове имеется горизонтальный валик.

Признаки	Вид 1 (табл. 41, *3*)	Признаки	Вид 1
1	7	10	1
2	6,5	11	1
3	6,8	12	—
4	13	13	—
5	5	14	—
6	3,5	15	—
7	14		
8	5		
9	7		
Количество сосудов	1		

Кувшины А1 (2 экз.), А3. В1, Б2 (2 экз.), В1, Е2, Ж2, О1, П1 (2 экз.), Х1 орнаментированы полосой на средней или верхней части тулова (табл. 27, *2*; 30, *1—3*; 31, *1*; 33, *1, 2*; 35, *3*; 36, *2*; 42, *1—3*; 43, *2*; 45, *2*).

Кувшин Л1 орнаментирован полосами: одна в основании горла и две в средней части тулова (табл. 40, *1*).

Кувшины А1, Г1, Г2, Д1, Е1, Ж1 (2 экз.), З1, И2 (2 экз.), К1 (2 экз.), Л1, Ш1 орнаментированы полосой в средней части тулова и от одной до четырех линий на горле (табл. 32, *1*; 34, *2*; 35, *1, 2*; 36, *1*; 37, *1*, 2; 39, *2, 3*; 44, *1*).

Кувшин И2 украшен тремя линиями в основании горла (табл. 39, *1*).

Кувшин Т3 орнаментирован несколькими узкими полосами по всей высоте горла (табл. 43, *4*).

Кувшин В2 орнаментирован узкой полосой на тулове (табл. 33, *2*).

Кувшин Щ1 имеет две узких полосы в основании горла и на тулове (табл. 41, *3*).

Кувшины Т3, У1, У2 орнаментированы зоной из двух линий или узких полос в средней части тулова и на горле (табл. 44, *2, 3*).

Кувшин Н1 орнаментирован двумя зонами линий: на горле, создающими рифление, и в средней части тулова (табл. 41, *2*).

Кувшин Г1 орнаментирован двумя зонами узких полос в верхней части и в основании горла (табл. 33, *3*).

Кувшин М2 орнаментирован тремя зонами узких полос на горле, создающими рифление по всей его высоте, в средней части тулова и в его нижней части (табл. 40, *2*).

Кувшин С1 имеет также три зоны узких полос: в верхней части тулова и в основании горла, в средней части тулова (табл. 43, *1*).

Кувшин Б4 имеет также три зоны узких полос: на горле, в середине и внизу тулова (табл. 31, *3*).

Кувшин В1 орнаментирован двумя полосами на основании горла и в средней части тулова и линией вверху горла (табл. 32, *2*).

Кувшин А1 имеет две зоны горизонтальных наклоннопоставленных овальных вдавлений в основании горла и в середине тулова (табл. 28, *1*).

Кувшин А3 орнаментирован зонами из трех линий, проведенных трехзубчатым инструментом в основании горла и в середине тулова.

Кувшин М1 орнаментирован врезными линиями в виде зигзага на горле и вертикальными врезными линиями с зонами из вдавленных овалов под и над ними в верхней части тулова (табл. 27, *3*).

Кувшин М3 орнаментирован линиями по всему горлу и зоной из пяти линий в верхней части тулова (табл. 40, *3*).

На кувшинах А1 и Т3 имеется полосчатое лощение (табл. 28, *1*; 43, *4*).

На кувшинах Б2, Ж3, З1 имеется светлый ангоб (табл. 31, *2*; 37, *2*; 38, *1*).

На кувшине Г1 имеется нарисованный тушью магический квадрат с цифрами, сохранившимися в некоторых ячейках (Полубояринова, 1980 с. 200; табл. 33, *3*).

На кувшине Г2 имеются нарисованные тушью шестиконечные звезды (Полубояринова, 1980, с. 193; табл. 34, *2*).

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище, А1, А3, А4, Б1, Б2 (2 экз.), В1, В2 (2 экз.). В3, Г1 (2 экз.), Г2, Д1, Е2, Ж2, З1, И1, И2, К1, О1, С1, Т2, У1, У3, Х1, Ш1, Щ1;

на Царевском городище: А1, А2, Б2 (3 экз.), Е1, Ж1 (3 экз.), З1 (2 экз.), К1, М1, О1, Т2, У2, Ц1, Ч1;

на Водянском городище: А2, Б4, П1;

на Увекском городище: А2, М1, М3;

на поселении Шареный Бугор: А1, Б3, И2, Л1.

ПОДКАТЕГОРИЯ «В». МАЛЫЕ КУВШИНЫ

РАЗДЕЛ ВІ. БЕЗ СЛИВА

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 46, *1*	Вид 2
1	4,5—6,5	5—5,5
2	4,5—6,5	5,5—5,7
3	4,5—6,5	4—5,5
4	7,5—9	6,5—8
5	3—6	4—4,2
6	2—4,5	2,5—5
7	9—11,5	7—8,5
8	4,5—6	3—4
9	5—6	3—4
10	0	0
11	0	0
12	0,7—1	0,7
13	2—2,2	1,5
14	0	0
15	0	0
Количество сосудов	11	3

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 46, *2*	Признаки	Вид 1
1	4—5,5	10	0,2—0,5
2	4—5,7	11	0
3	4,5—5,7	12	2
4	7,5—10	13	1
5	3—4	14	0
6	3—4	15	0
7	10—11,5		
8	6		
9	6—6,5		
Количество сосудов	4		

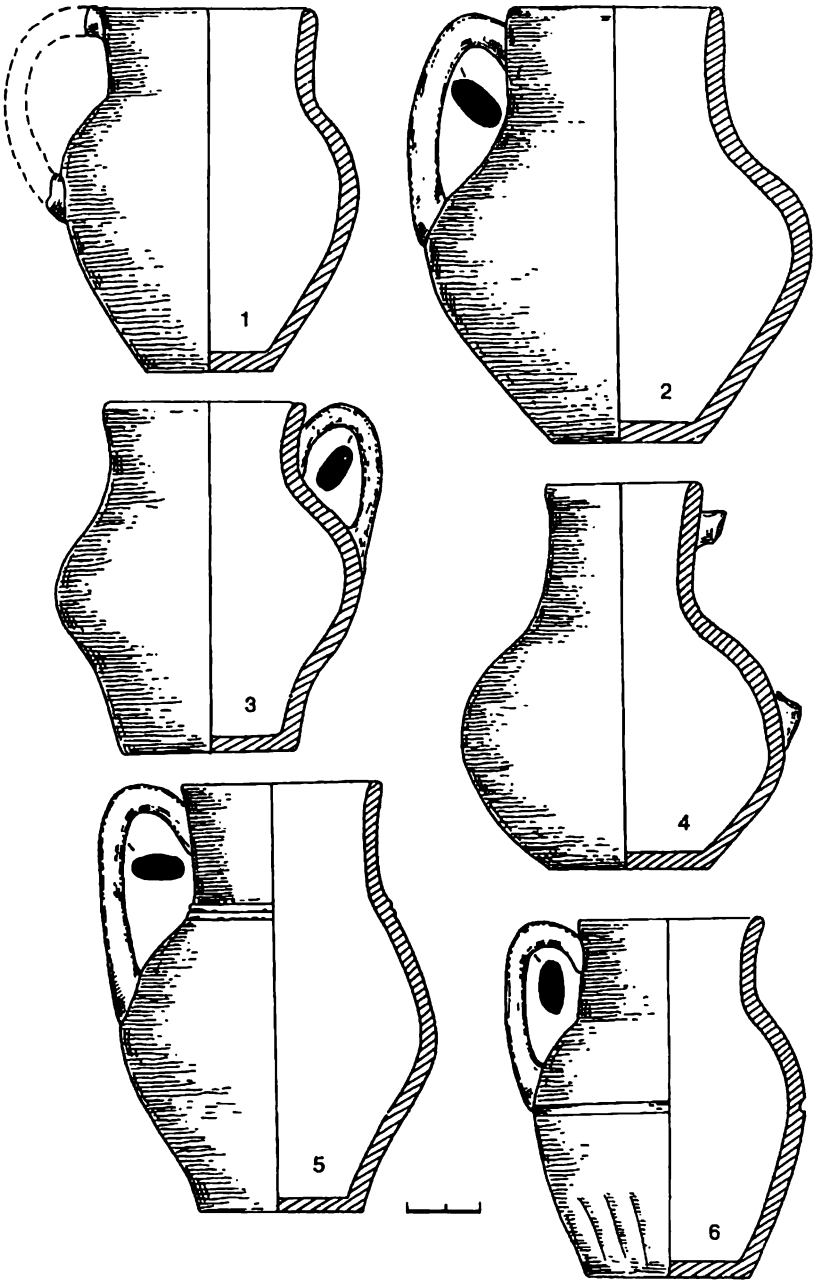

Табл. 46. Категория VIII вI. Малые кувшины без носика, без слива: *1* — А1, *2* — Б1. *3, 4, 5* — В1, *6* — Д1. *1, 2, 6* — Царевское городище, *3, 4, 5* — Селитренное городище

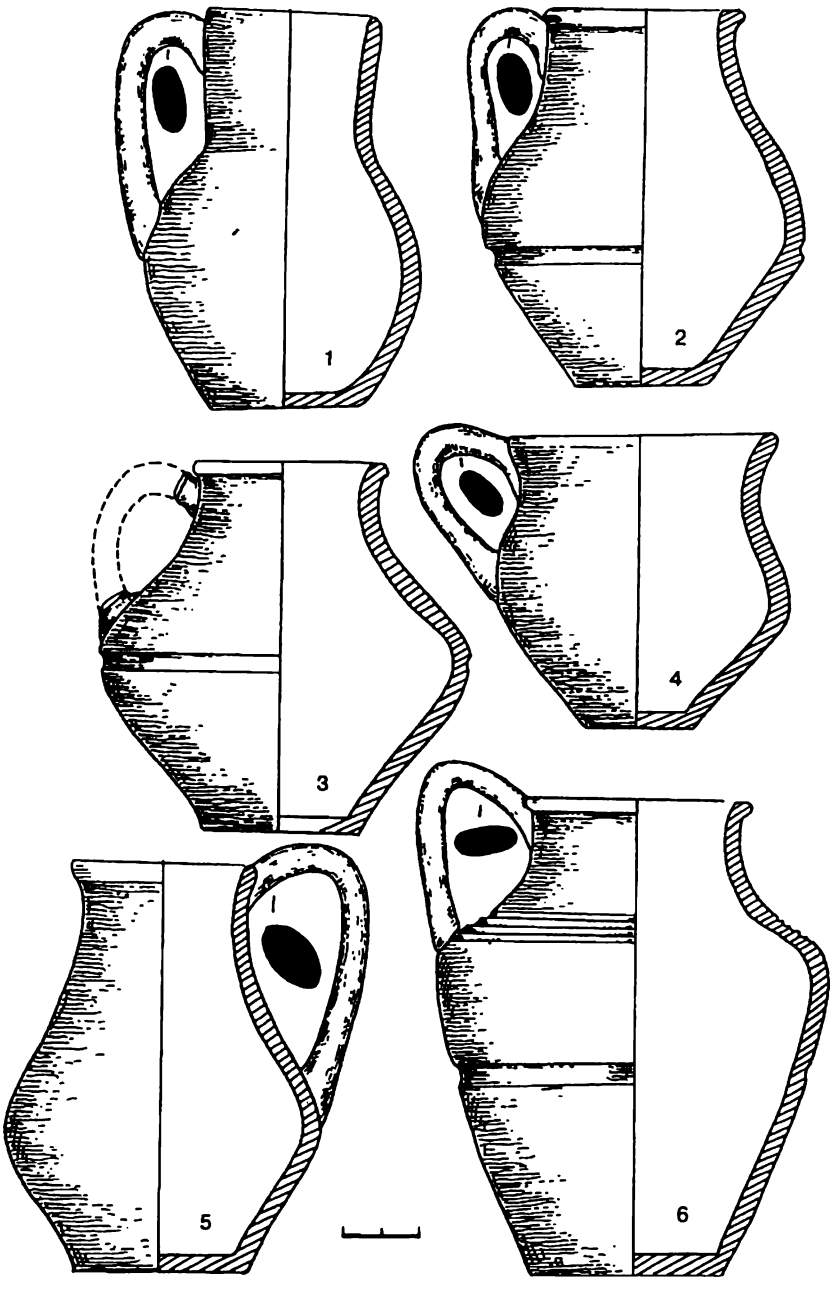

Табл. 47. Категория VIII вl. Малые кувшины без носика, без слива: *1* — В1, *2, 3* — Д1, *4* — И1, *5* — О1, *6* — Е1. *1, 3, 5* — Селитренное городище, *2, 4, 6* — Царевское городище

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 46, *3—5*; 47, *1*	Признаки	Вид 1
1	4,5—5,5	10	1
2	4,5—5	11	0—0,4
3	3,5—5	12	0,6
4	7,5—8,5	13	1,5
5	4—5	14	0
6	3—4	15	0
7	9—10,5		
8	4—5		
9	3,5—5		
Количество сосудов	4		

Отдел Г. С низким невыраженным горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
1	4,5—5	10	0
2	4—5	11	0
3	4—5	12	0,5—1
4	7,5—8	13	1,5—2
5	4—4,5	14	0,5—6
6	3—4,5	15	0,5
7	8—9,5		
8	5		
9	5		
Количество сосудов	2		

Отдел Д. Такая же, как у отдела Г, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *7*).

Признаки	Вид 1 табл. 47, *2, 3*	Признаки	Вид 1
1	5—5,5		
2	4—5,5		
3	5—5,5		
4	7—10		
5	3—4,5		
6	2—3,5		
7	9—11	10	0,3—0,5
8	4—6	11	0
9	4—6	12	0,7—1
		13	1,5
		14	0,5—0,7
		15	0,5—1
Количество сосудов	4		

Отдел Е. С цилиндрическим горлом, с отогнутым без утолщения венчиком прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, возвышающейся над уровнем края венчика, изогнутой под прямым углом с округлой вершиной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 47, *6*	Признаки	Вид 1
1	6	10	0
2	5,5	11	−1
3	6,5	12	0,7
4	10,3	13	1,7
5	5,5	14	0,7
6	3	15	0,3
7	13		
8	9		
9	9		
Количество сосудов	1		

Отдел Ж. Такая же, как у отдела Е, форма, но с прикрепленной к венчику дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 48, *1*	Признаки	Вид 1
1	4,5—5,5	10	0,4
2	4—5	11	—1
3	4,5—5	12	1
4	8—11	13	2
5	3—4,5	14	0,5
6	2,5—4	15	0,4
7	10—11,5		
8	5,5		
9	5,5		
Количество сосудов	4		

Отдел З. Такая же, как у отдела Е, форма, но с прикрепленной вверху к середине горла, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой, на внешней поверхности которой имеется вертикальный желобок.

Признаки	Вид 1 табл. 48, *2*	Признаки	Вид 1
1	6	10	1
2	5	11	0,5
3	5,3	12	1
4	9,5	13	2
5	4,5	14	0,3
6	3	15	0,4
7	11,5		
8	5,5		
9	6		
Количество сосудов	1		

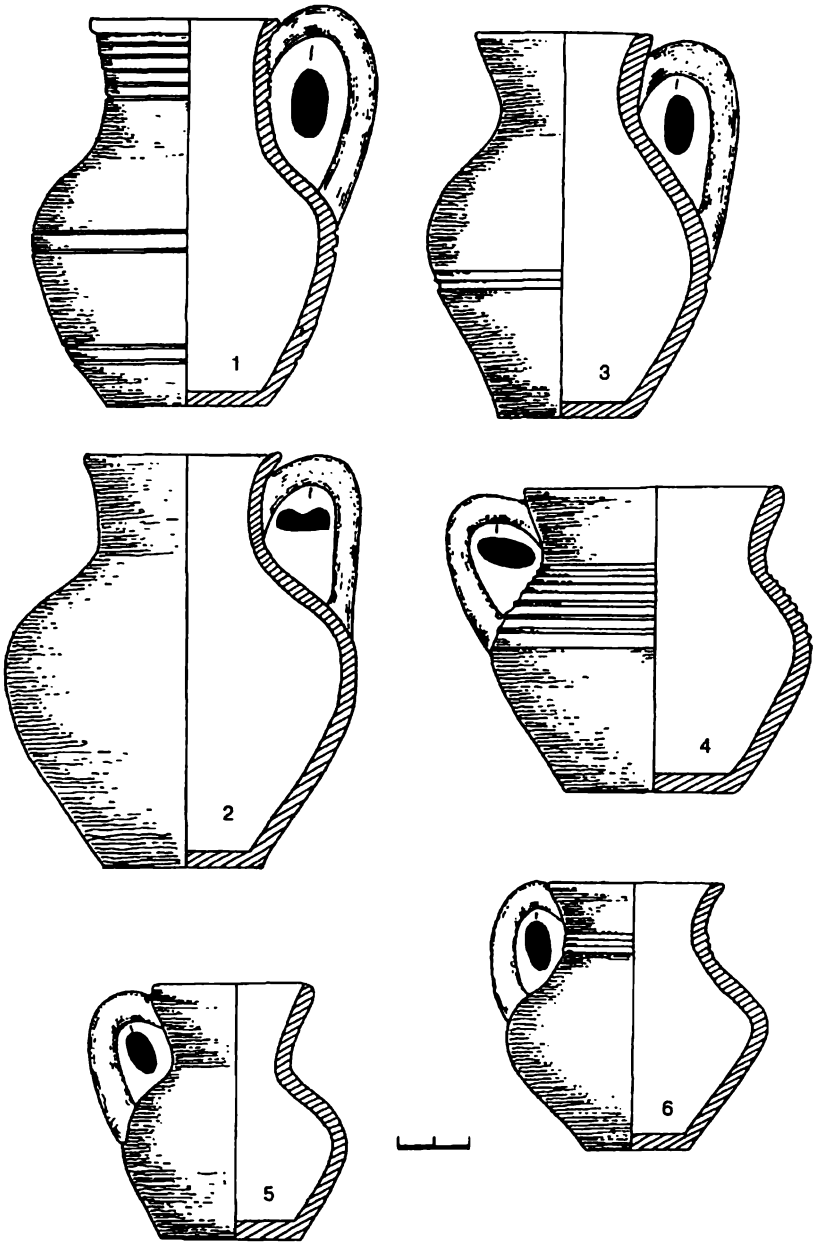

Табл. 48. Категория VIII вI. Малые кувшины без носика, без слива: *1* — Ж1, *2* — З1, *3* — Л1, *4* — Л2, *5* — Л3, *6* — М1. *1* — Водянское городище, *2, 3* — Селитренное городище, *4–6* — Царевское городище

Отдел И. С расширяющимся раструбом кверху горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к середине тулова, с возвышающейся над уровнем края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 47, *4*	Признаки	Вид 1
1	7—7,5		
2	7		
3	6,5—7		
4	8		
5	3		
6	2—7	10	0
7	8,5—10	11	−0,5
8	3—5	12	0,8
9	4—5	13	1,7
		14	0
		15	0
Количество сосудов	2		

Отдел К. Такая же, как у отдела И, форма, но с доходящей до края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 49, *1, 2*	Признаки	Вид 1
1	6—7	10	−0 — −3
2	4,5—6	11	0
3	4—6	12	1,5
4	10—12	13	1
5	5—8	14	—
6	4—6	15	—
7	10,5—12		
8	4—5		
9	4—5		
Количество сосудов	3		

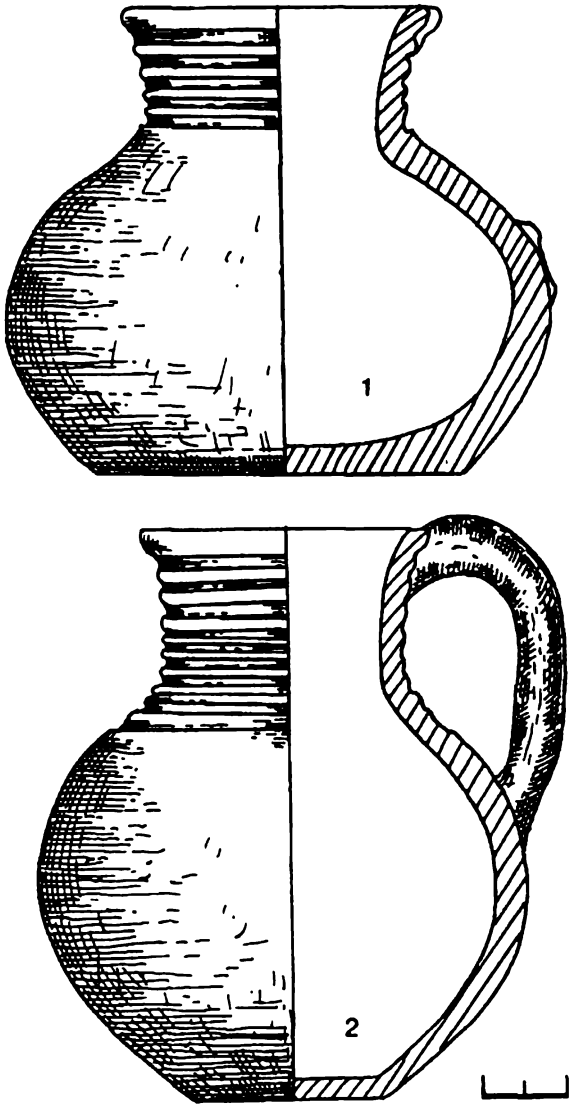

Табл. 49. Категория VIII вI. Малые кувшины без носика, без слива: *1, 2* — К1. *1, 2* — Увекское городище

Отдел Л. Такая же, как у отдела И, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 48, *3*	Вид 2 табл. 48, *4*	Вид 3 табл. 48, *5*
1	5	7,5	4,5
2	4,5	7	3,8
3	4	5	3,4
4	8,5	9	6,5
5	4	5	4
6	3,5	2,5	3
7	10,8	9	7
8	4,5	4	2,5
9	4,5	4	2,5
10	0,5	0,5	0,4
11	0,2	0	0
12	1	0,7	0,7
13	2	1,5	1,7
14	0	0	0
15	0	0	0
Количество сосудов	1	1	1

Отдел М. Со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой. У одного кувшина на ручке вертикальный желобок на внешней стороне (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 45, *12*).

Признаки	Вид 1 табл. 48, *6*; 50, *1*	Признаки	Вид 1
1	4,5—5	10	0
2	4—4,5	11	0
3	4—5	12	0,7
4	7,5—8	13	1—1,3
5	3—3,5	14	0
6	2	15	0
7	8		
8	3—3,3		
9	4		
Количество сосудов	2		

Отдел Н. Такая же, как у отдела М, форма, но с прикрепленной вверху под венчиком ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 50, *3, 5*	Вид 2 табл. 50, *2, 6*
1	4—6	4,5
2	3,5—5,5	4
3	4,5—5,5	4
4	8,5—9	7
5	3,5—5	3,5
6	2—3	2
7		18,7
8		4,5
9		4,5
10	0,4	0,4—0,5
11	0	0
12	0,7	0,7
13	1,5	1,5
14	0	0
15	0	0
Количество сосудов	2	2

Отдел О. Такая же, как у отдела М, форма, но с прикрепленной под венчиком и возвышающейся над уровнем края венчика ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 50, *4*	Признаки	Вид 1
1	5—7		
2	4,5—5		
3	4—5,5		
4	7—8,5		
5	3,5—4		
6	2,5—3,5		
7	10,5—11	10	0,4—0,5
8	5—6	11	−0,5
9	5—6,5	12	0,7—1
		13	1,5—2
		14	0
		15	0
Количество сосудов	2		

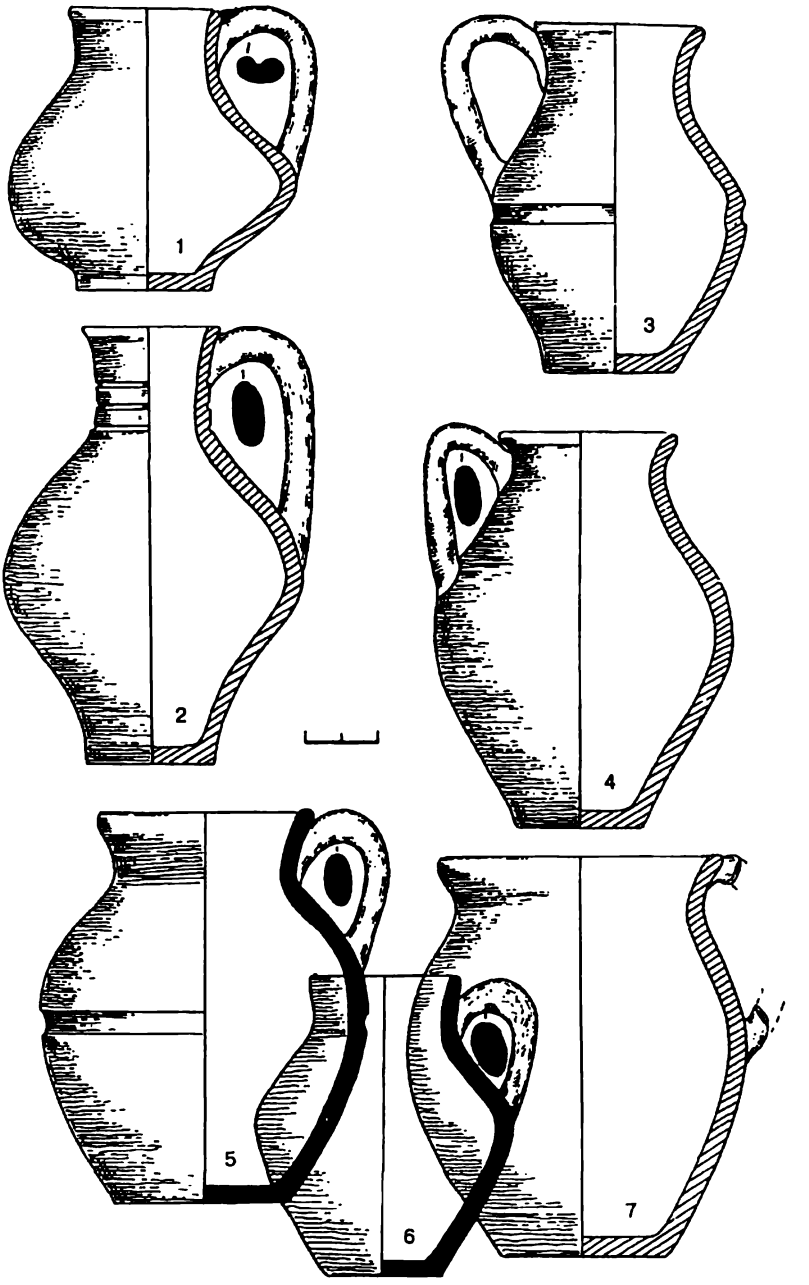

Табл. 50. Категория VIII вI. Малые кувшины без носика, без слива: 1 — М1, *2*, *6* — Н2, *3*, *5* — Н1, *4* — О1, *7* — П1. *1*, *5*, *7* — Царевское городище, *2–4*, *6* — Селитренное городище

Отдел П. С эллипсоидным туловом, со сдавленным с боков горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова доходящей до уровня края венчика ручкой. Тулово одного сосуда в нижней части имеет следы вертикальных срезов ножом.

Признаки	Вид 1 табл. 50, *7*	Признаки	Вид 1
1	7,5	10	0
2	7	11	0
3	7,5	12	—
4	8,7	13	—
5	4	14	0
6	1,5	15	0
7	11		
8	5,6		
9	6		
Количество сосудов	1		

Отдел Р. С туловом, имеющим в нижней части валик, с цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1	Признаки	Вид 1
2	6,5	10	0,7
3	5	11	0,3
4	5	12	
5	10	13	
6	3,4	14	
7	11,4		
8	6		
9	6		
Количество сосудов	1		

Орнаментация на малых кувшинах еще более бедна, чем на крупных и средних. Она ограничивается полосами и линиями.

Кувшины А1, В1, Д1 — 3 экз.; Н1 — 2 экз., украшены полосой по середине тулова (табл. 46, *6*; 47, *2*, *3*; 50, *3*, *5*).

Кувшин Р1 орнаментирован двумя полосами по середине горла и середине тулова.

На кувшинах А1 — 3 экз., Б1 — 2 экз., Д1, Е1 и И1 — полоса на середине тулова сочетается с четырьмя линиями в основании горла (табл. 47, *6*).

Кувшины А2, В1, М1 орнаментированы тремя-четырьмя линиями в основании горла (табл. 46, *5*; 48, *6*).

Кувшин Н2 орнаментирован тремя линиями в нижней части горла (табл. 50, *2*).

Кувшин Ж1 орнаментирован линиями по верхней части горла, создающими рифление, и двумя зонами по две линии на середине и внизу тулова (табл. 48, *1*).

Кувшины А1 — 3 экз., А2, Г1, Л1, Н1 орнаментированы одной-тремя линиями на середине тулова (табл. 48, *3*).

Кувшины Д1, Л2 орнаментированы линиями на верхней части тулова, создающими рифление (табл. 48, *4*).

Кувшины К1 — 2 экз. орнаментированы множеством линий по всему горлу, создающими рифление (табл. 49, *1, 2*).

Кувшины Д1, П1 имеют следы вертикальных срезов ножом в нижней части тулова (табл. 46, *6*; 50, *7*).

Кувшины Д1, М1, П1 имеют светлый ангоб.

Кувшины М1 и П1 имеют по светлому ангобу следы зеленой поливы.

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище: В1 — 4 экз., Д1 — 2 экз., Ж1 — 2 экз., З1, И1 — 2 экз., Н2 — 1 экз., О1 — 2 экз.;

на Царевском городище: А1 — 11 экз., А2 — 3 экз., Б1 — 5 экз., Г1 — 2 экз.. Д1 — 2 экз.. Е1, И1, К1, Л1, Л2, Л3, М1 — 2 экз., Н1 — 2 экз., П1, Р1;

на Водянском городище: Ж1;

на Увекском городище: К1 — 2 экз.

Кувшины со сливом среди крупных составляют значительную долю: 26% (доверительный 95-процентный интервал 12—54% — здесь и далее с некоторым округлением).

Среди средних — 6,3% (2—19%).

Среди малых сосудов со сливом вообще нет.

Таким образом, наблюдается уменьшение доли сосудов со сливом при переходе от крупных к малым сосудам.

Среди сосудов разных разделов орнаментированные сосуды распределены неравномерно:

кувшины раздела аI (крупные, со сливом) — 100%;

кувшины раздела аII (крупные, без слива) — 59%;

кувшины раздела бI (средние, со сливом) — 100%;

кувшины раздела бII (средние, без слива) — 71%;

кувшины раздела вI (малые, без слива) — 68%.

Таким образом, кувшинов со сливом орнаментировано 100%; кувшинов без слива орнаментировано 60%.

Из крупных кувшинов орнаментировано 74%;

из средних кувшинов — 73%;

из малых кувшинов — 68%.

Таким образом, не наблюдается статистически значимого уменьшения доли орнаментированных кувшинов при переходе от малых к более крупным.

КАТЕГОРИЯ IX. КУВШИНЫ С НОСИКОМ

Носик усеченноконический примазывался к сосуду, в котором предварительно было проделано отверстие.

Размерные элементарные признаки те же, что и для кувшинов без носика. Добавляется два признака: 16 — длина носика, 17 — диаметр носика у основания.

Отдел А. С цилиндрическим, расширяющимся вверху в виде муфты горлом, с прямым без расширения венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей вверху до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *5*).

Признаки	Вид 1 табл. 51, *1*	Вид 2 табл. 51, *2*
1	—	4—5
2	2,5	4,5
3	4	4
4	19	13
5	10	5
6	—	5,5
7	23	16
8	12	8
9	13	6,5
10	—	2
11	—	1,5
12	1,5	1
13	3	2
14	0	0
15	0	0
16	3	1,3
17	2,6	1,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)	1

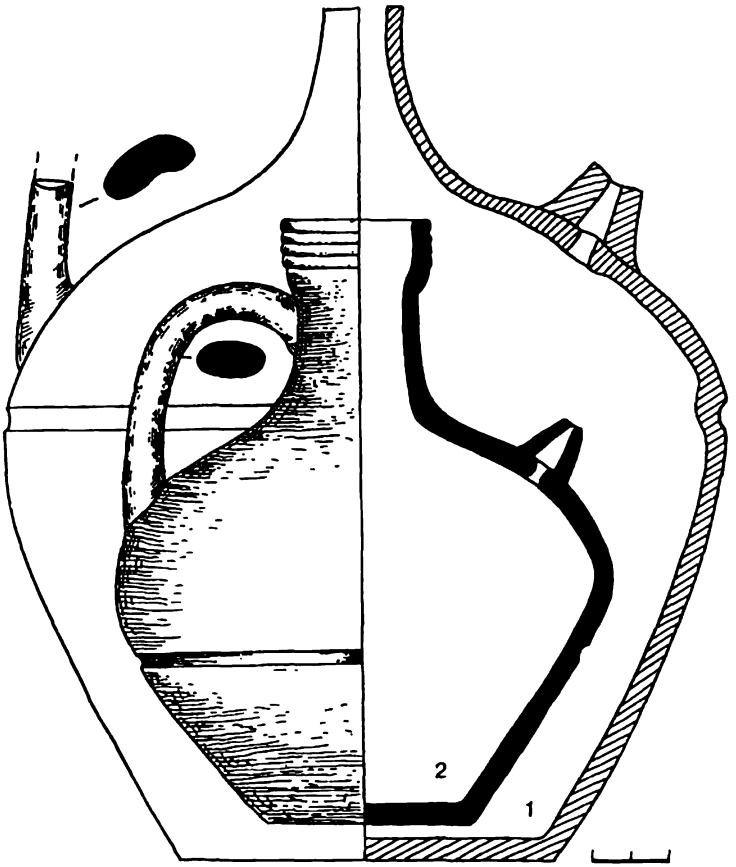

Табл. 51. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — А1, *2* — А2. *1* — Царевское городище, *2* — Селитренное городище

Отдел Б. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 52, *2*	Признаки	Вид 1
1	5,3		
2	5		
3	4,5		
4	18		
5	8,5	10	2
6	5,5	11	2
7	19	12	1
8	6	13	2,5
9	6	14	0,3
		15	0,3
		16	3
		17	2,5
Количество сосудов	1		

Отдел В. С цилиндрическим, имеющим в средней части шаровидное расширение горлом с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленной вверху к шаровидному расширению на горле, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *7*).

Признаки	Вид 1 табл. 53, *1*	Вид 2 табл. 53, *2*
1	6—6,5	4
2	5,5	3,5
3	4,5—6	4,5
4	18	16
5	7—9	9,5
6	8—9,5	7
7	26—28	24
8	9—11	10
9	12—15	11
10	4—5	3
11	4—6	3
12	1	1
13	2,5	2
14	0,7—1	0,5
15	0,5	0,3
16	3	1,5
17	2,5—3	1,5
Количество сосудов	2	1

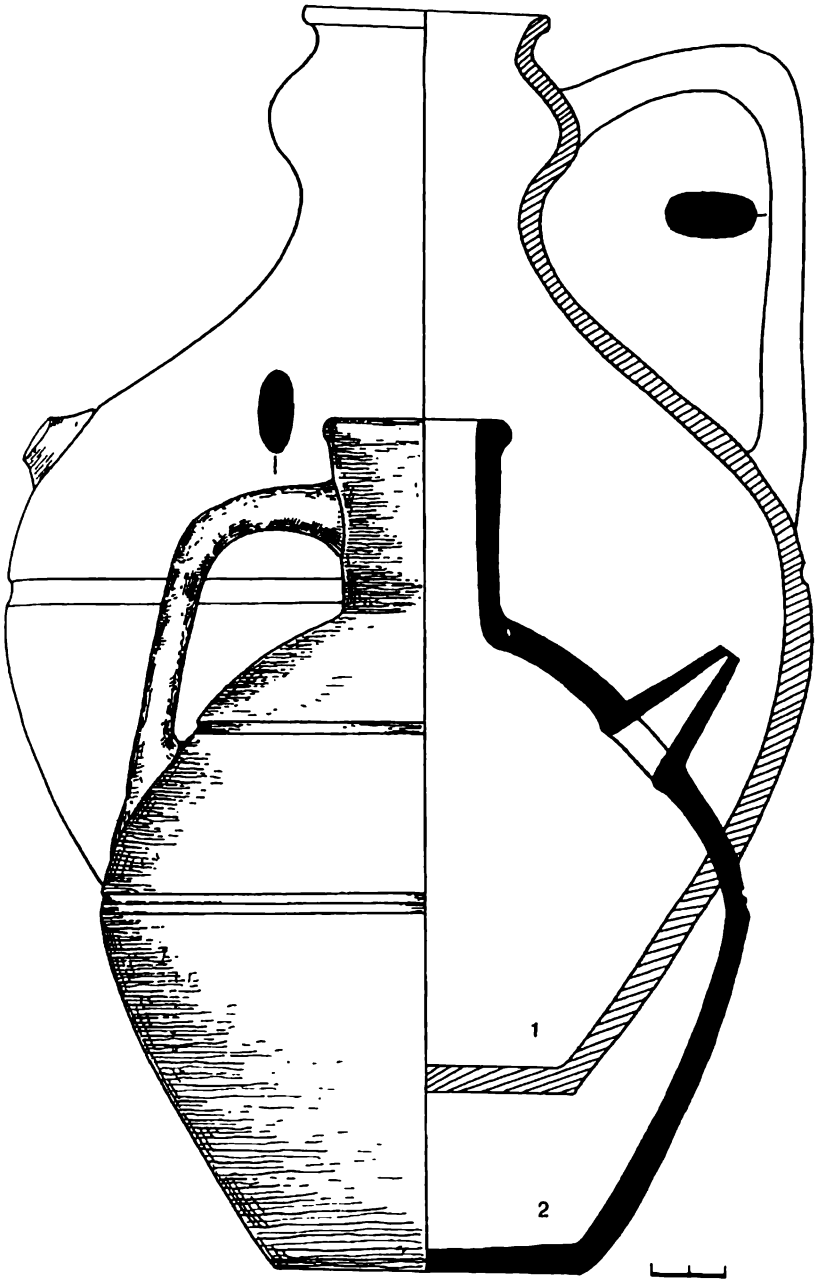

Табл. 52. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — Д1, *2* — Б1. *1, 2* — Селитренное городище

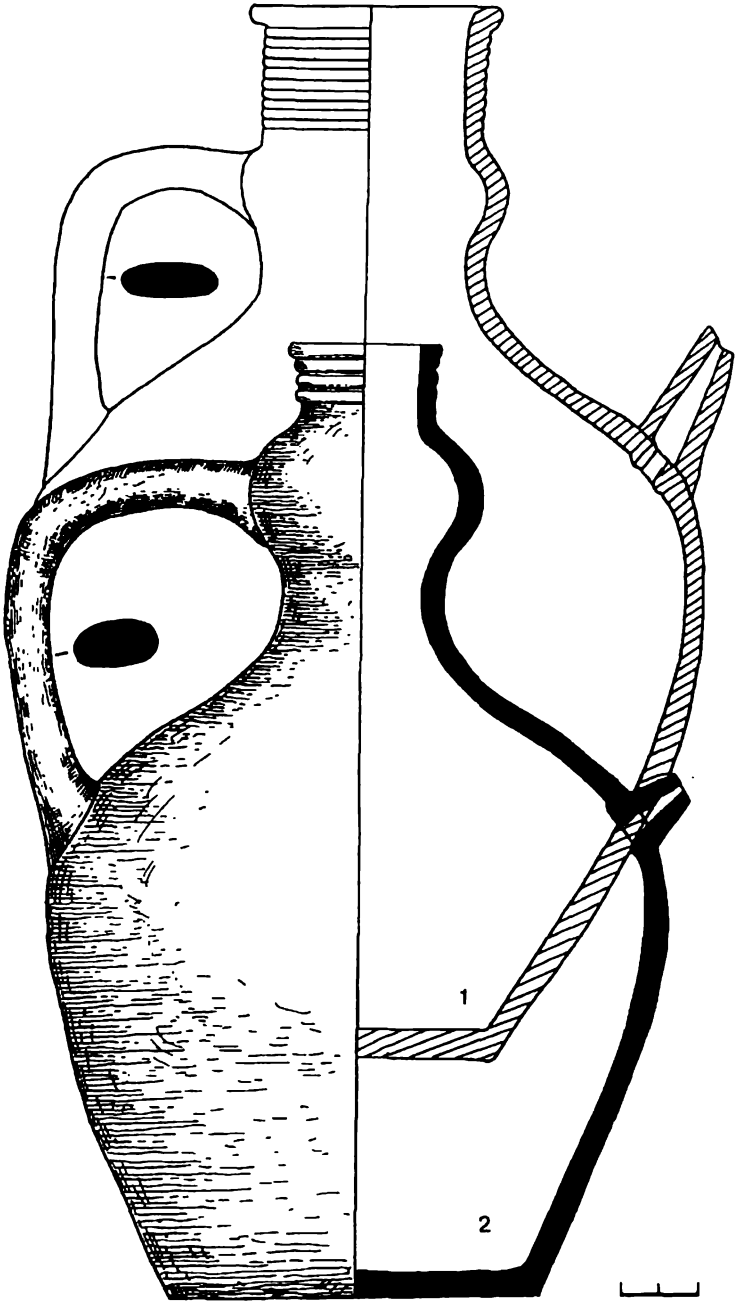

Табл. 53. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — В1, *2* — В2. *1* — Селитренное городище, *2* — Шареный Бугор

Отдел Г. С расширяющимся кверху раструбом, имеющим в средней части шаровидное расширение горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к шаровидному расширению горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей до уровня края венчика дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 54, *1*; 57, *1*	Вид 2 табл. 55; 58, *1, 2*	Вид 3 табл. 56, *2*
1	6—7,5	5	4
2	5,5—6,5	4,3	3,3
3	5,5—7	3—4	2,5
4	19—20,5	14—16	3,5
5	9	6—9	6
6	8—9,5	8,5	5
7	28—32	24,5	17
8	14—18	10—12	7—9
9	13	10—11	9—10
10	4—5	2—4	2
11	4—5	3—4,5	3
12	1—1,5	1—1,5	1
13	2,5	2—2,5	2
14	0	0	0
15	0	0	0
16	3—5,5	3—5	4,5
17	2,5—5,4	2,5—3	2,5
Количество сосудов	3 (1 фрагмент)	2	1

Отдел Д. Такая же, как у отдела Г, форма, но с изогнутой под острым углом, с округлой вершиной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 52, *1*	Признаки	Вид 1
1	7		
2	6,5		
3	8		
4	22		
5	8,5		
6	7		
7	35	10	2
8	19	11	0,5
9	21,5	12	1
		13	2,5
		14	0
		15	0
		16	—
		17	3
Количество сосудов	1		

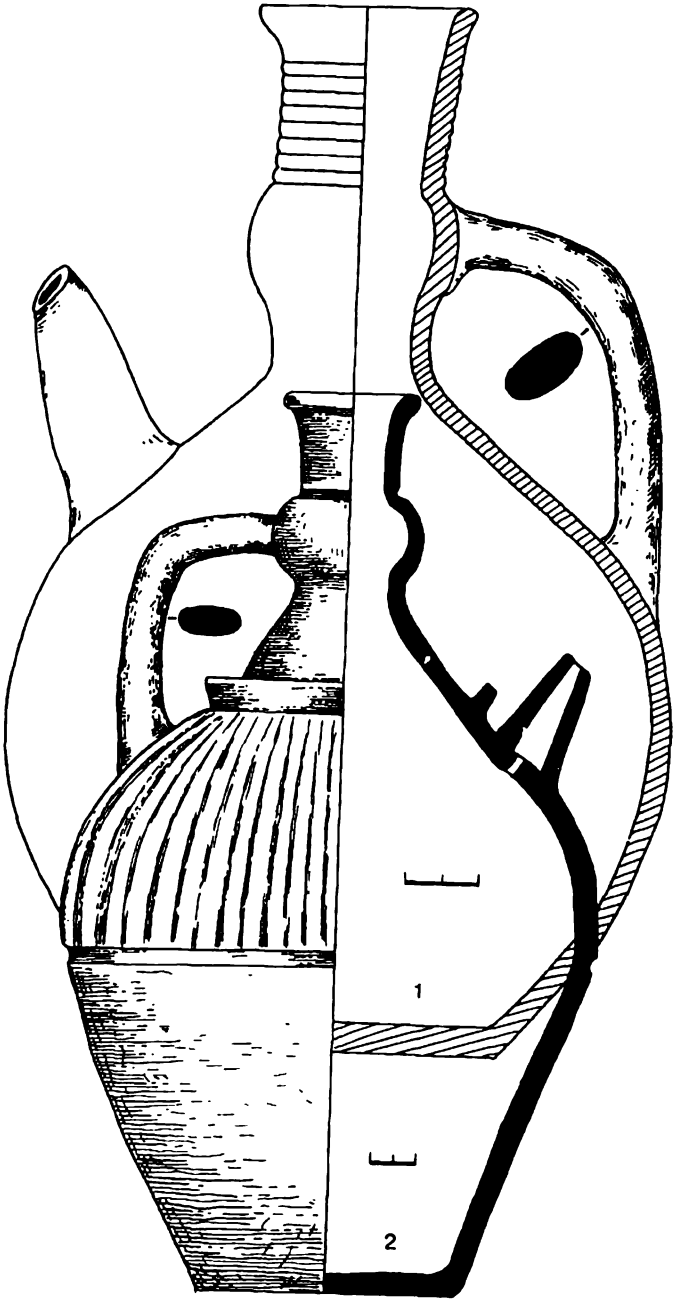

Табл. 54. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — Г1, *2* — Е1. *1* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

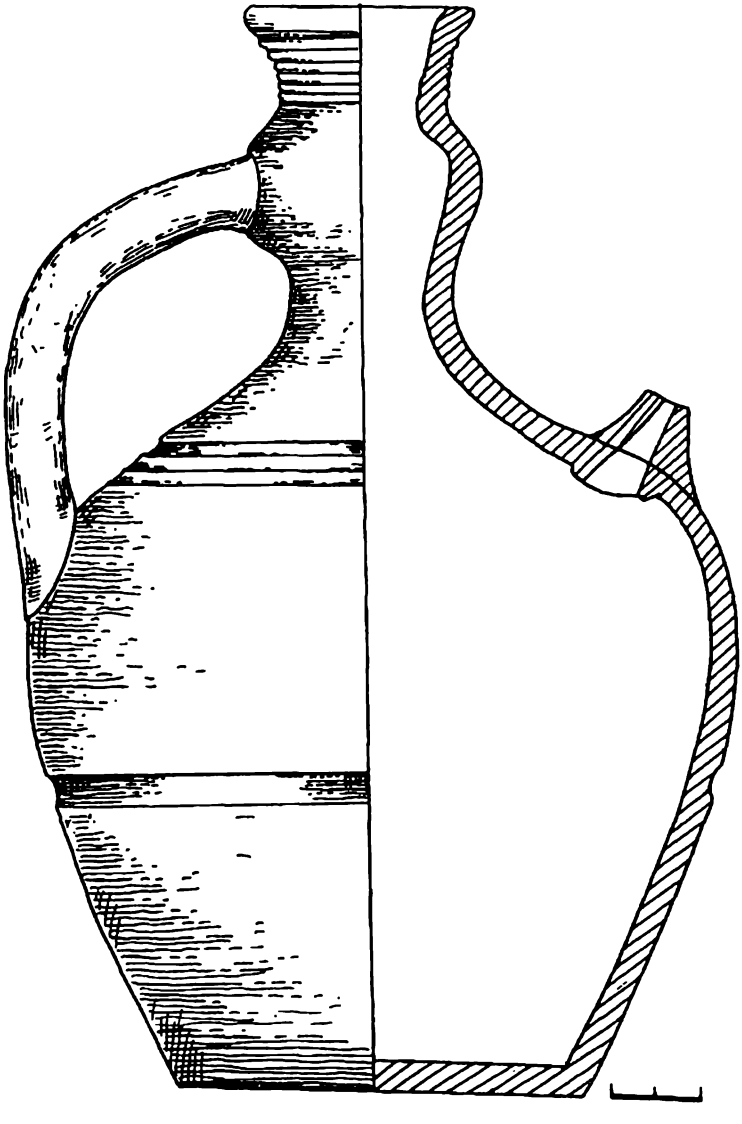

Табл. 55. Категория IX. Кувшин с носиком: *1* — Г2. *1* — Водянское городище

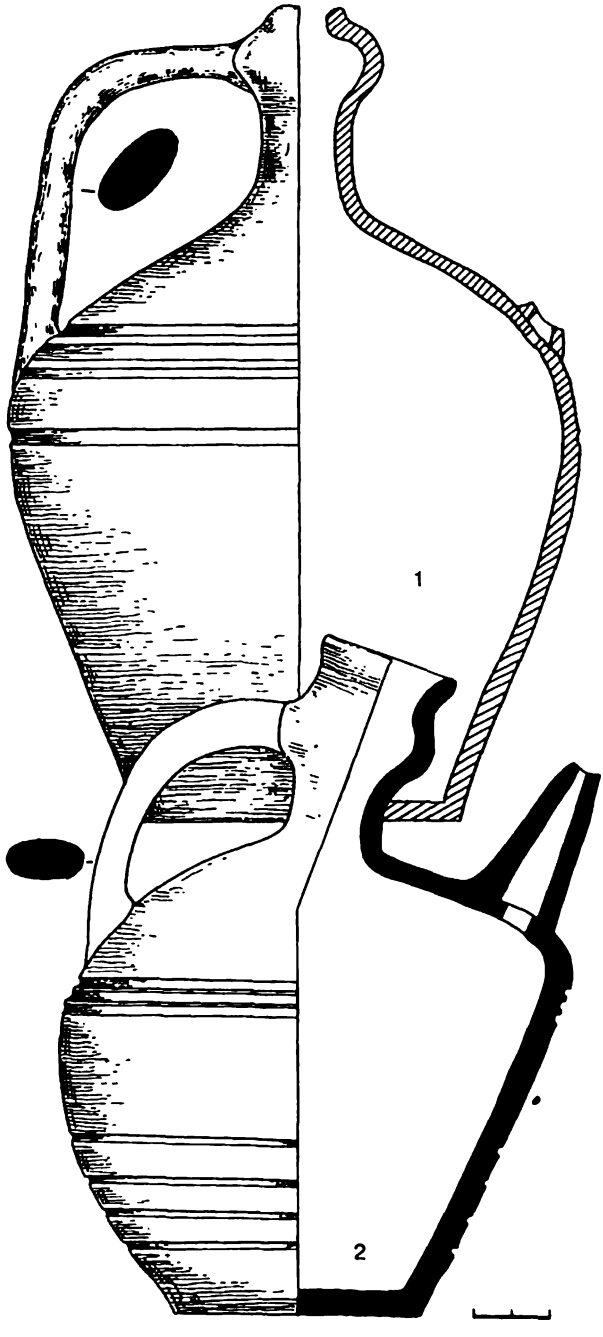

Табл. 56. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — тип не определяется, *2* — ГЗ. *1, 2* — Селитренное городище

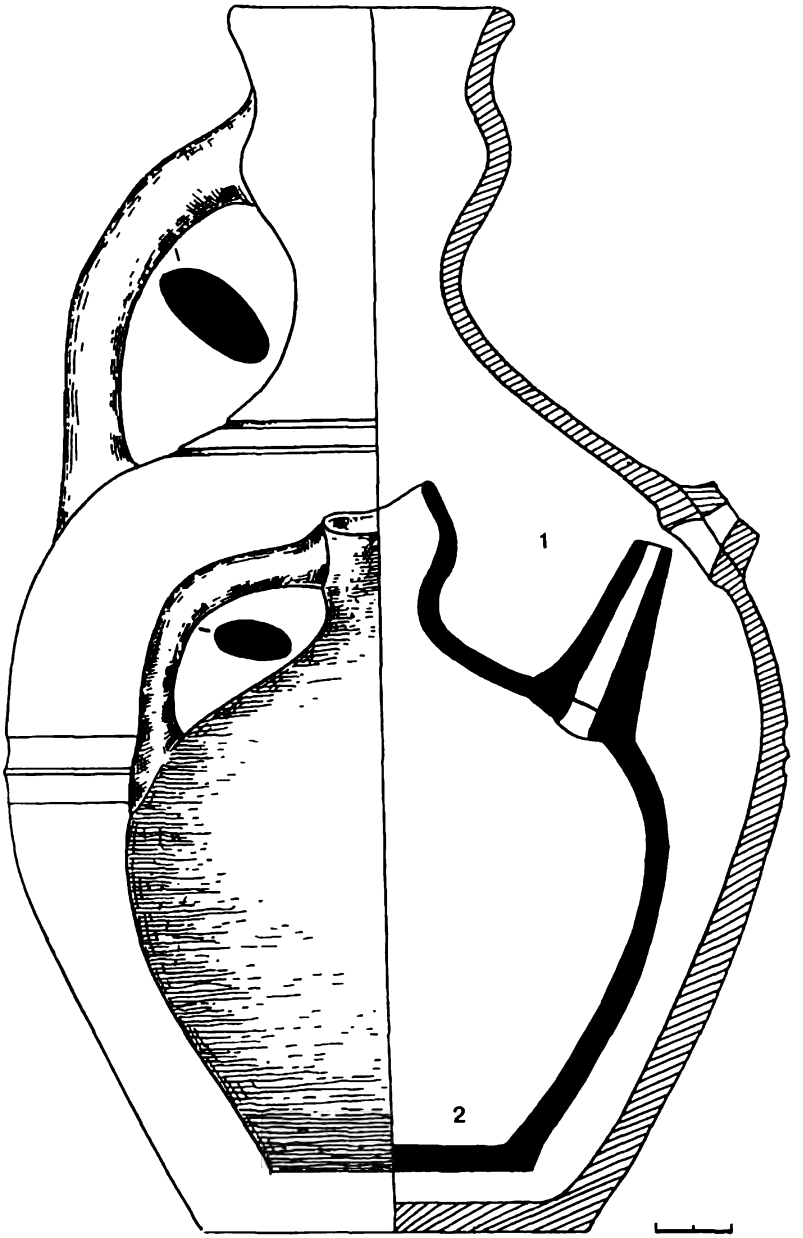

Табл. 57. Категория IX. Кувшины с носиком: *1* — Г1, *2* — тип не определяется. *1* — Водянское городище, *2* — Селитренное городище

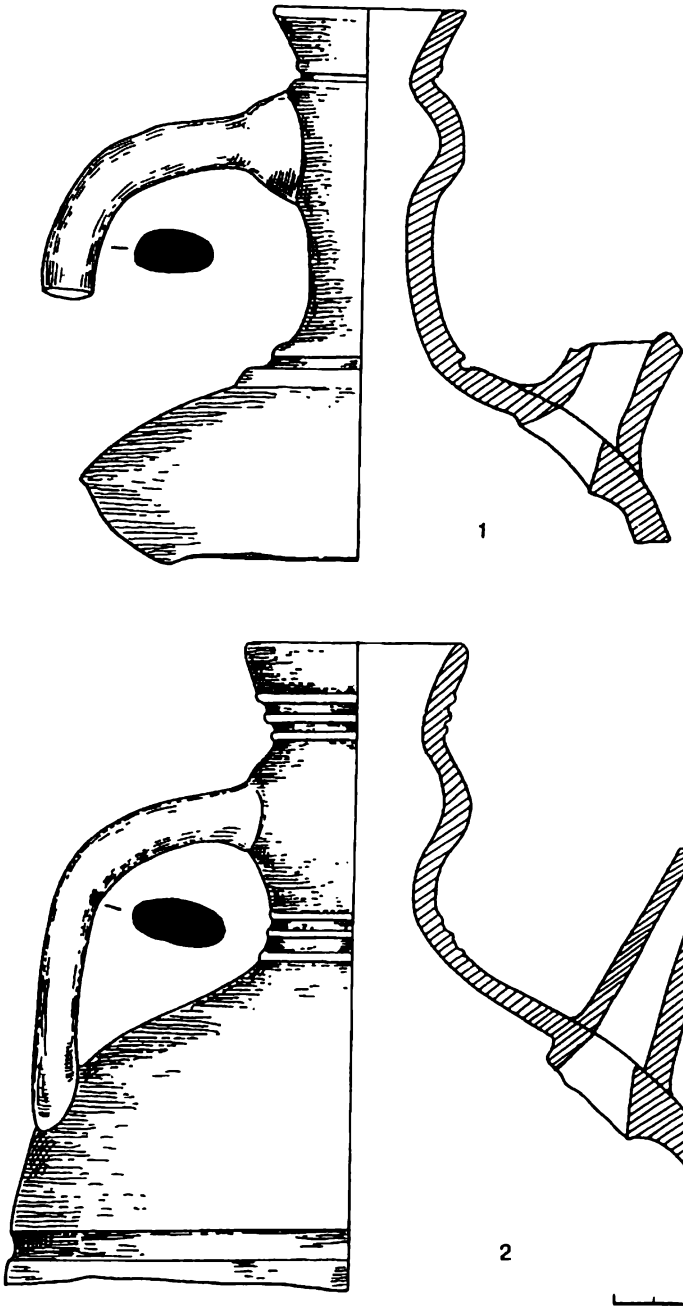

Табл. 58. Категория IX. Фрагменты кувшинов с носиком: *1*, *2* — Г2.
1 — Селитренное городище, *2* — Водянское городище

Отдел Е. Такая же, как у отдела Г, форма, но с вертикальным бортиком при переходе от горла к тулову и с изогнутой под прямым углом с округлой вершиной ручкой (Михальченко, рис. 3, *9*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *6*).

Признаки	Вид 1 табл. 54, *2*	Вид 2
1	7	5
2	6,5	4,5
3	7	5
4	24	14
5	10	6
6	17	16
7	39,5	8
8	19	10
9		
10	5	
11	5	
12	1,3	1
13	2,5	2
14	0	
15	0	
16	4,5	3
17	3	2
Количество сосудов	1	

Кувшины с носиком орнаментированы только горизонтальными полосами и линиями.

Кувшины А1, Д1 орнаментированы полосой по середине тулова (табл. 51, *1*; 52, *1*).

Кувшин А2 украшен полосой по середине тулова и несколькими линиями в верхней части горла, создающими рифление (табл. 51, *2*).

Кувшин Г2 украшен полосой в основании горла и линией вверху горла (табл. 58, *1*).

Кувшин Г2 украшен полосой по середине тулова и двумя зонами по три линии в верхней части тулова (табл. 58, *2*).

Кувшин Г2 украшен полосой по середине тулова и двумя зонами линий, создающими рифление вверху горла и в верхней части тулова (табл. 55).

Кувшин Е1 украшен полосой по середине тулова и узкой полосой вверху горла (табл. 54, *2*).

Кувшин Г1 украшен двойной полосой по середине тулова и двумя линиями в основании горла (табл. 57, *1*).

Кувшин Г2 украшен двойной полосой по середине тулова и двумя зонами из трех узких полос в основании и вверху горла, создающими горизонтальное рифление (табл. 58, *2*).

Кувшин Б1 орнаментирован узкой полосой в верхней части тулова и зоной из трех линий в середине тулова (табл. 52, *2*).

Кувшин Г3 украшен зоной из трех линий в середине тулова и четырьмя узкими полосами в нижней части тулова (табл. 56, *2*).

Кувшины В1 (2 экз.) и В2 украшены несколькими линиями вверху горла, создающими рифление (табл. 53, *1, 2*).

Кувшин Е1 покрыт полосчатым вертикальным, с небольшим наклоном лощением (табл. 54, *2*).

Кувшину Б1 есть аналогия меньших размеров среди красноглиняной поливной керамики (находка на Царевском городище).

Учтенные кувшины найдены:

на Селитренном городище: А1 (фрагмент), Б1, В1, Г2 — 3 экз. (все фрагменты), Г3, Д1, Е1;

на Царевском городище: А1 (фрагмент), Е1;

на Водянском городище: В1, Г1 — 2 экз. (1 фрагмент), Г2;

на поселении Шареный Бугор: В2.

Далее мы переходим к сосудам открытых форм: без выраженного горла — миски, чаши, тазы, ямы (категории X—XVI). Они не имеют ручек, за исключением тазов отдела В.

Эти категории отличаются друг от друга пропорциями и абсолютными размерами.

Категории	Отношение диаметра по венчику к максимальному диаметру	Отношение максимального диаметра к общей высоте	Максимальный диаметр (в см)
Горшки без ручек	0,75—0,88	1,23—1,52	16,5—34
Миски	1,00—1,43	1,60—2,53	19—41
Глубокие миски	1,08	1,31	27
Мелкие миски	1,00	1,0—4,75	33
Чаши	0,94—1,05	1,24—2,63	8—15
Тарелки	1,17—1,28	3,84—9,33	27—32
Тазы	1,00	4,78—6,25	50
Ямы	1,09—1,10	1,03—2,52	69—91

Миски от горшков без ручек отличаются отсутствием выраженного горла и пропорциями. Отношение максимального диаметра тулова к общей высоте у горшков меньше 1,6, а у мисок оно или равно 1,6 или больше. То есть миски — это более открытая и низкая форма, чем горшки.

Следует заметить также, что у мисок наибольший диаметр приходится обычно на венчик, так что отношение диаметра по венчику к максимальному диаметру тулова больше или равно 1, а у горшков оно меньше 1.

Глубокие миски занимают промежуточное положение между горшками и мисками, у них, как и у горшков, отношение наибольшего диаметра к общей высоте мало, меньше 1, а отношение диаметра по венчику к максимальному диаметру тулова больше или равно 1. У глубоких мисок, как и у мисок, нет горла и наибольший диаметр приходится на венчик.

Мелкие миски имеют открытую форму, без горла, у них максимальный диаметр тулова равен диаметру по венчику, что роднит эту форму с мисками, так же как абсолютный размер. Однако отношение максимального диаметра к общей высоте 4,75, что отличает эту форму от мисок, у которых это отношение не превышает 2,53.

Чаши отличаются от мисок размерами: у мисок диаметр по венчику не меньше 19 см, у чаш он не превышает 15 см.

Тарелки отличаются от мисок отношением диаметра по венчику к общей высоте. У мисок оно не превышает 2,53, у тарелок оно больше или равно 3,84.

Тазы — более широкая и низкая форма, чем миски. Отношение диаметра по венчику и общей высоты у мисок не превышает 2,53, а у тазов оно более или равно 4,78. У тазов отношение наибольшего диаметра к общей высоте больше, чем у тарелок, у которых оно не более 3,2. По абсолютной величине диаметра венчика тазы больше мисок и тарелок, у которых он не превышает соответственно 41 и 31 см, а у тазов он больше 43 см.

Ямы или тагора — так в Средней Азии называют крупные открытые сосуды, использовавшиеся и в хозяйстве, и в строительстве. Фрагменты таких сосудов, так же как тарелок и тазов, в гончарных мастерских золотоордынских городов находят с остатками толстого слоя извести или ангоба.

Отличие ямов от всех других сосудов открытых форм — большие размеры (диаметр равен или свыше 69 см). От тазов их отличает бо́льшая вытянутость: отношение максимального диаметра тулова к общей высоте у ямов равно или меньше 2,52, а у тазов оно равно или больше 4,78.

КАТЕГОРИЯ X. МИСКИ

Все миски имеют округлое вверху и усеченноконическое внизу тулово.

Отдел А. С горизонтальным полочковидным, без утолщения венчиком (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, 7).

Признаки	Вид 1 табл. 59, *1, 2*; 60, *2*	Вид 2 табл. 60, *3*
Диаметр по венчику	29—30	25
Максимальный диаметр тулова	22—24	21
Диаметр дна	10—13	8.5
Общая высота	12,5—13	11
Высота максимального расширения тулова	11—12	10,5
Ширина венчика	3—4,5	7
Количество сосудов	3	1

Отдел Б. С горизонтальным полочковидным утолщенным венчиком, с выделенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 60, *1*; 61, *2*
Диаметр по венчику	27
Максимальный диаметр тулова	24
Диаметр дна	6
Общая высота	12
Высота максимального расширения тулова	11
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	2

Отдел В. С горизонтальным полочковидным без утолщения, со слабо загнутым вниз краем венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 61, *1*
Диаметр по венчику	24
Максимальный диаметр тулова	21
Диаметр дна	10
Общая высота	13,5
Высота максимального расширения тулова	9
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	2

Отдел Г. С горизонтальным полочковидным утолщенным, с сильно загнутым вниз краем венчиком (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *8*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 62, *1*	Вид 3 табл. 63, *2*; 64, *2*	Вид 4 табл. 62, *2*	Вид 5 табл. 62, *3*; 65, *1*	Вид 6
Диаметр по венчику	38—41	30	27—28	24—26	24—25	19
Максимальный диаметр тулова	—	28	24—25	22—24	21—23,5	—
Диаметр дна	—	11	11—12	10—11	10—12	—
Общая высота	—	17	12,5	14—15	10—10,3	—
Высота максимального расширения тулова	—	13	10	11—12	7	—
Ширина венчика	3—3,5	2	3	2,5—3	2—2,5	2
Количество сосудов	2 (фрагменты)	1	2	2	2 (фрагменты)	—

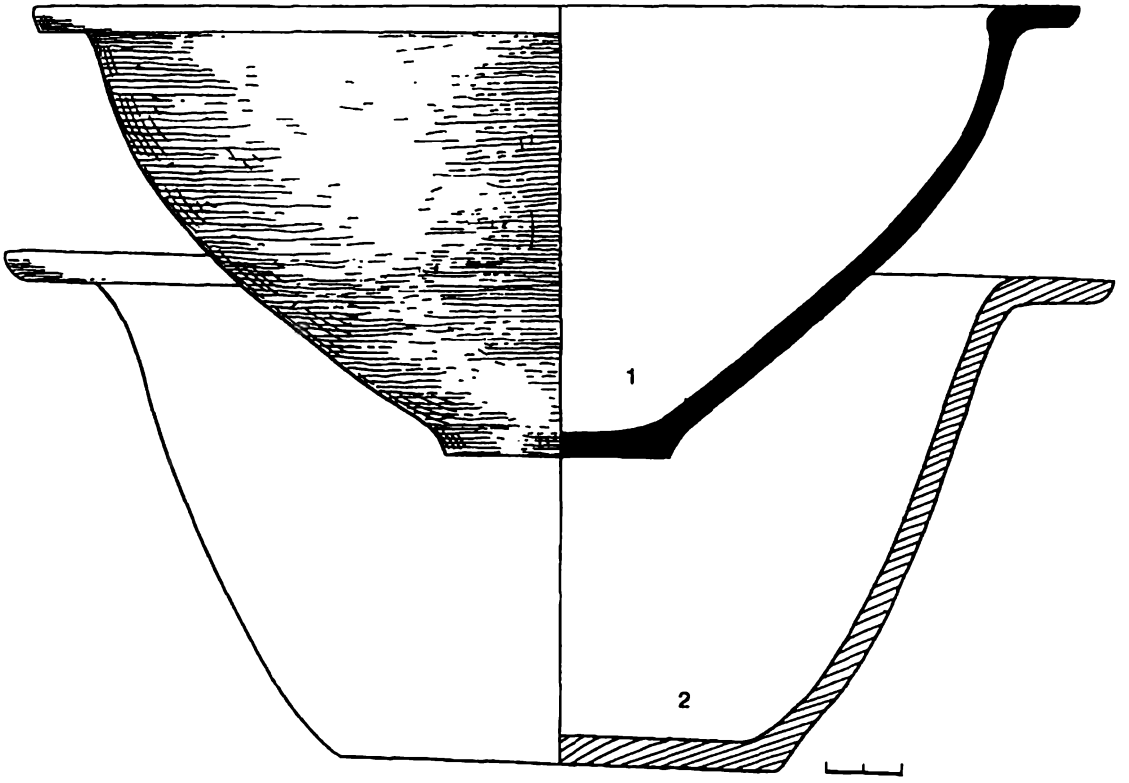

Табл. 59. Категория X. Миски: *1, 2* — А1. *1* — Водянское городище, *2* — *Селитренное городище*

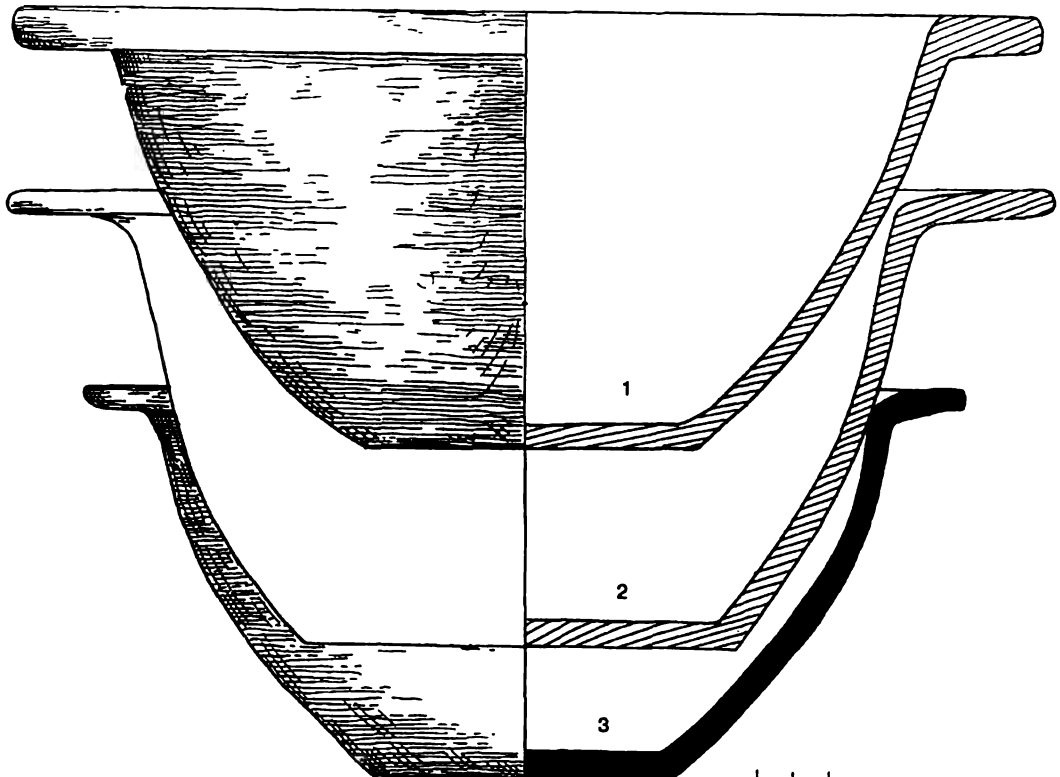

Табл. 60. Категория X. Миски: *1* — Б1, *2* — А1, *3* — А2. *1, 3* — Селитренное городище, *2* — Водянское городище

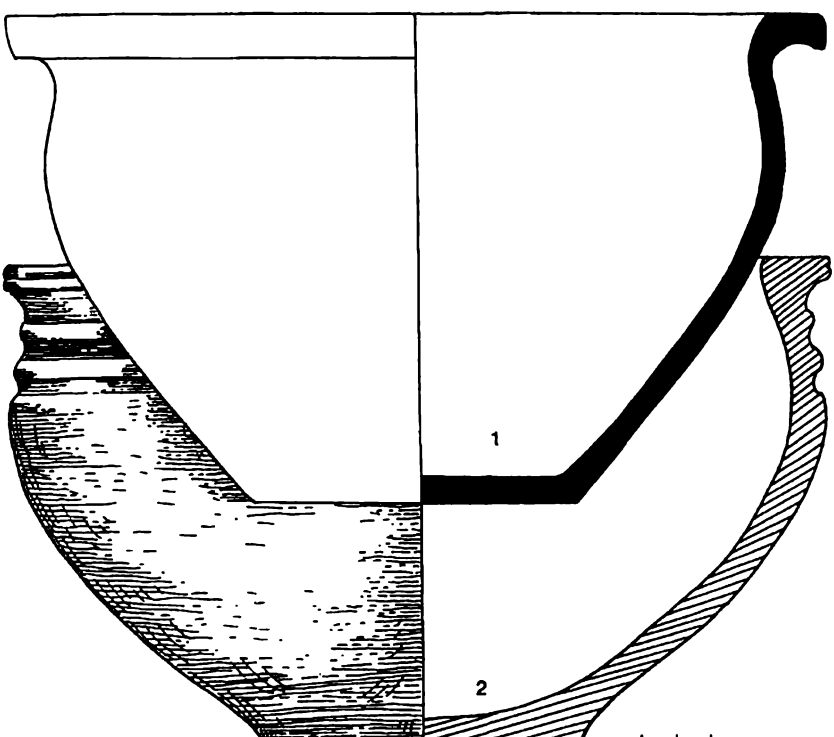

Табл. 61. Категория Х. Миски: *1* — В1, *2* — Б1. *1* — Селитренное городище, *2* — Водянское городище

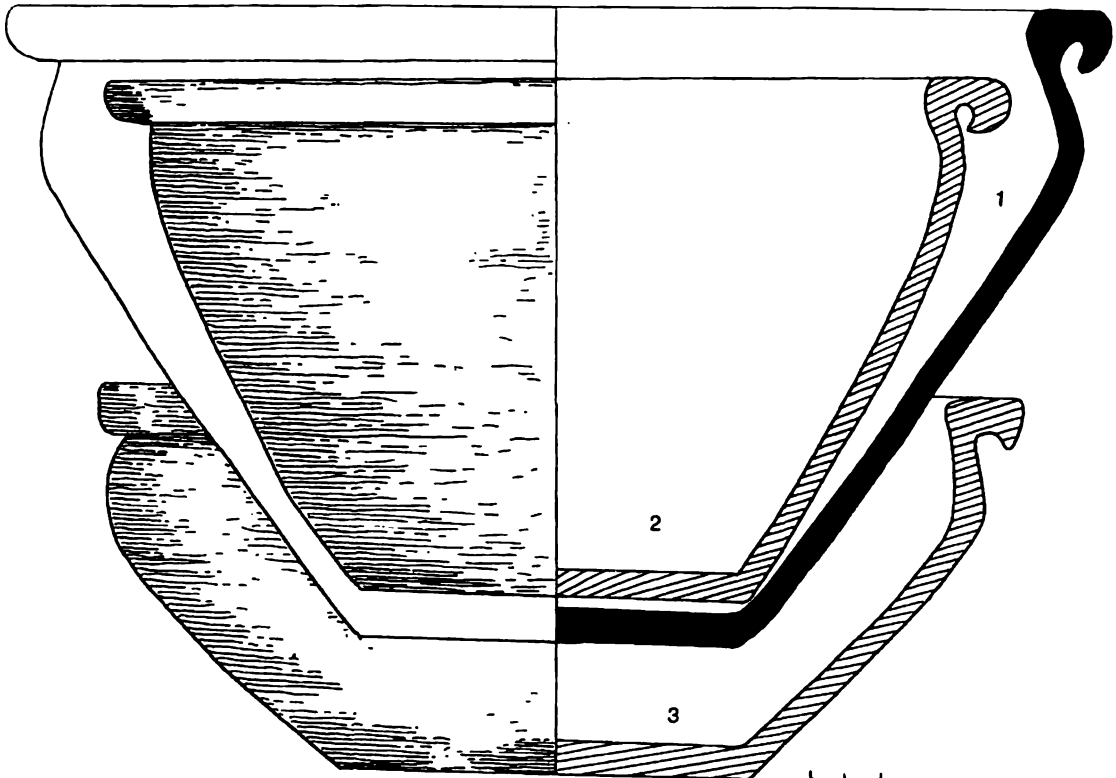

Табл. 62. Категория X. Миски: *1* — Г2, *2* — Г4, *3* — Г5. *1–3* — Селитренное городище

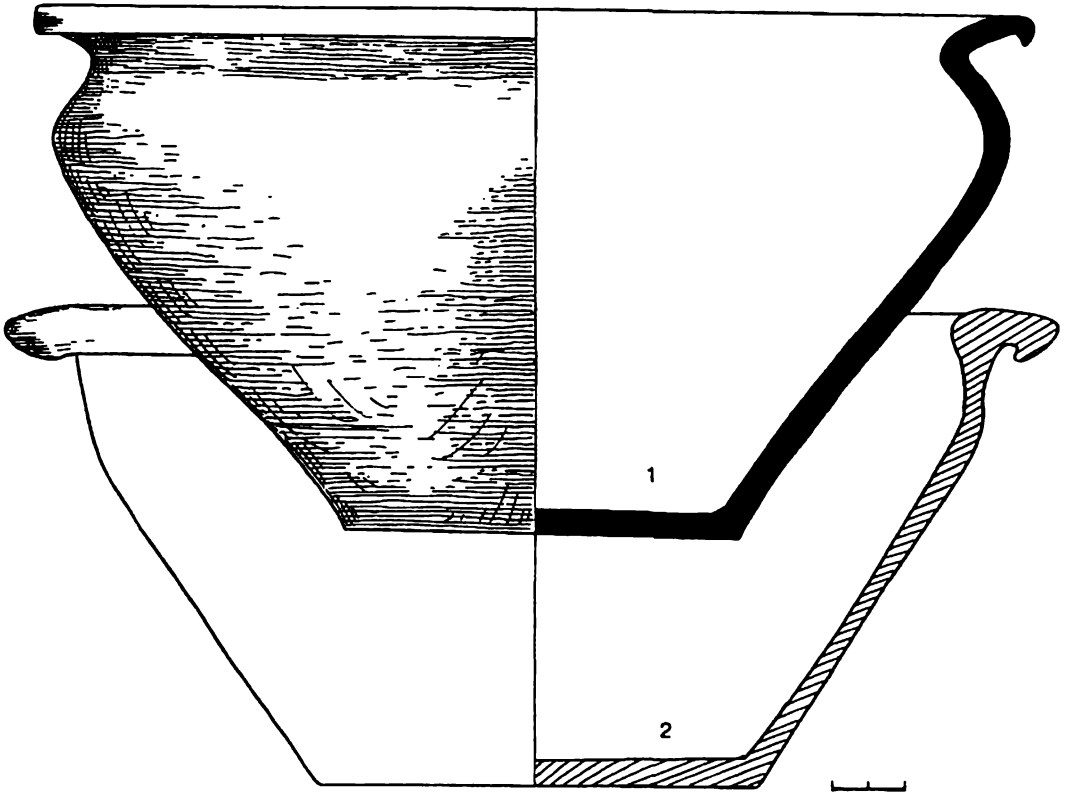

Табл. 63. Категория X. Миски: *1* — И1, *2* — ГЗ. *1–2* — Селитренное городище

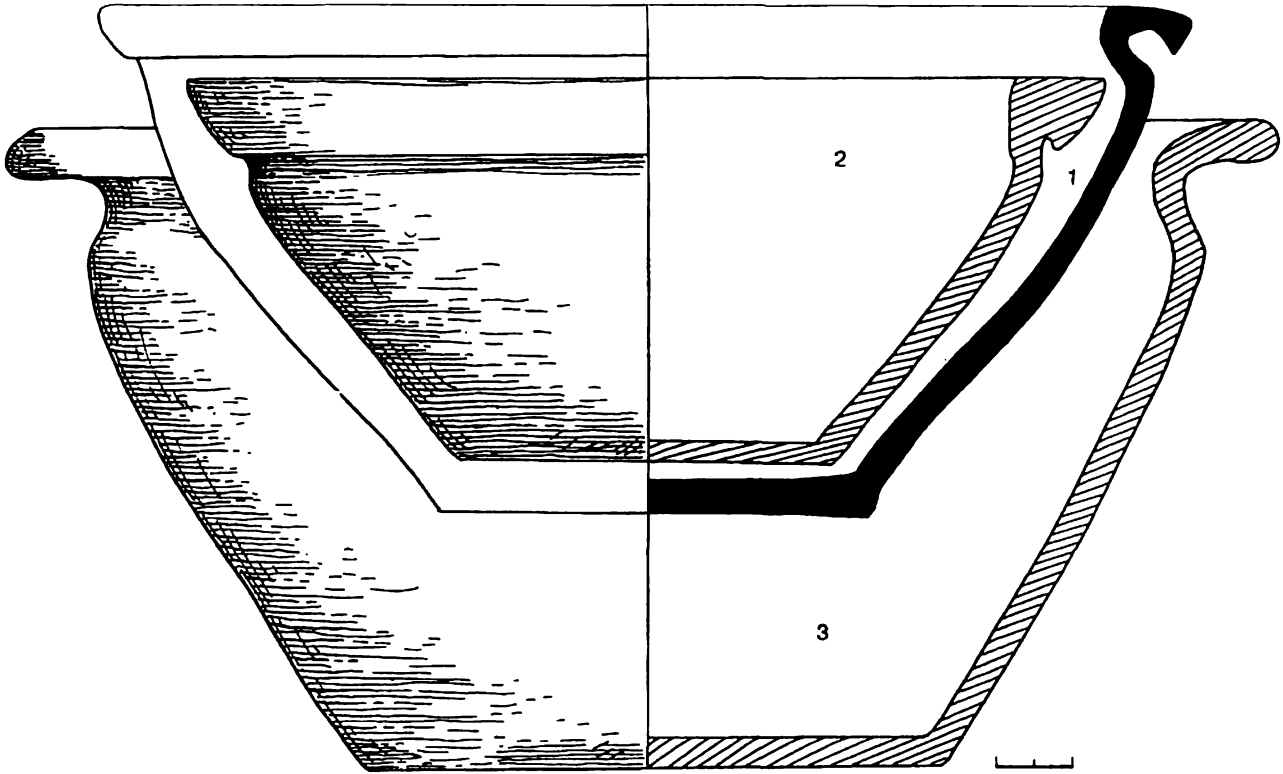

Табл. 64. Категория Х. Миски: *1* — И1, *2* — ГЗ. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Д. С горизонтальным полочковидным, с загнутым вниз краем без утолщения венчиком, с выделенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 65, *2*
Диаметр по венчику	28,5
Максимальный диаметр тулова	26
Диаметр дна	12
Общая высота	13
Высота максимального расширения тулова	11
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	1

Отдел Е. С горизонтальным Т-образным утолщенным венчиком, со слабо выделенным дном.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 66, *2*	Вид 3
Диаметр по венчику	41,5	29	24
Максимальный диаметр тулова	41,5	28	24
Диаметр дна	19	11,3	9
Общая высота	18,5	1,3	13,5
Высота максимального расширения тулова	14	9	9,5
Ширина венчика	2	2,5	2
Количество сосудов	1	1	1

Отдел Ж. С горизонтальным полочковидным утолщенным венчиком с желобком сверху.

Признаки	Вид 1 табл. 67
Диаметр по венчику	34
Максимальный диаметр тулова	30
Диаметр дна	13
Общая высота	16
Высота максимального расширения тулова	15
Ширина венчика	5
Количество сосудов	1

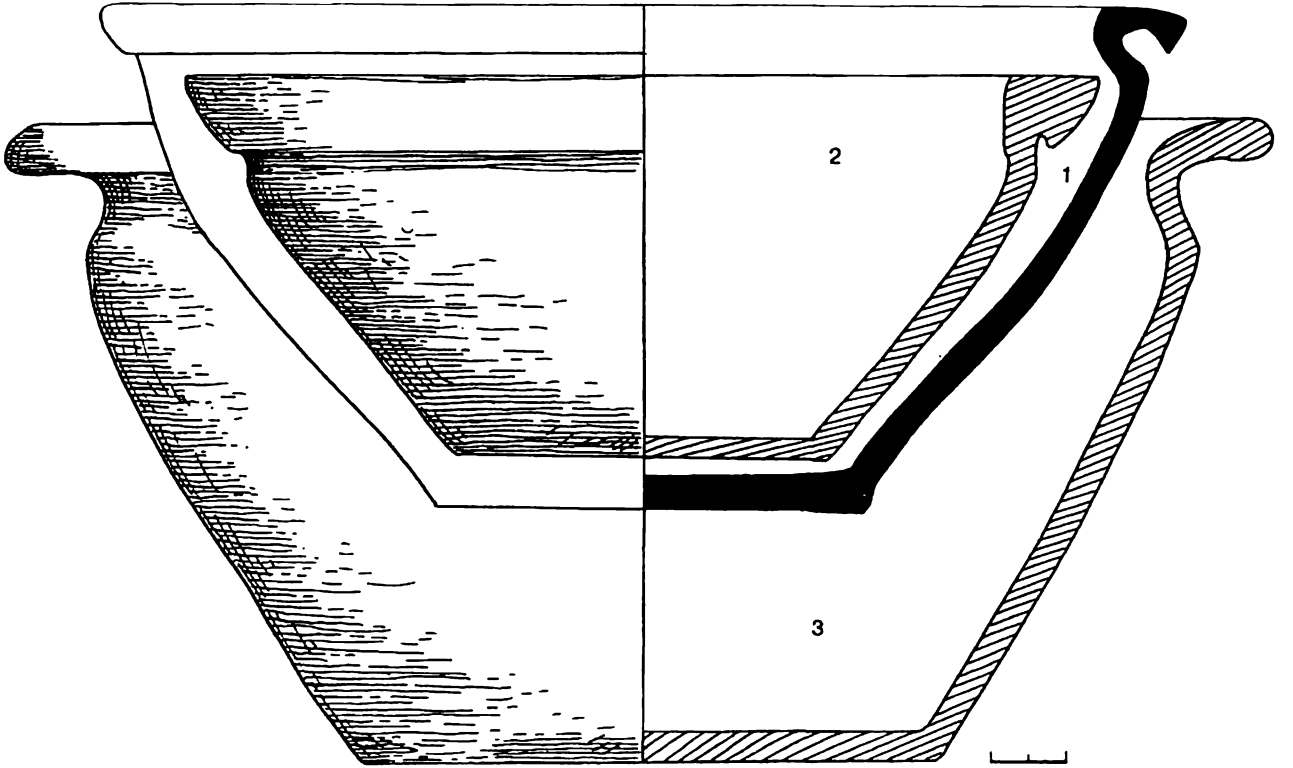

Табл. 65. Категория X. Миски: *1* — Г5, *2* — Д1, *3* — З1. *1–3* — Селитренное городище

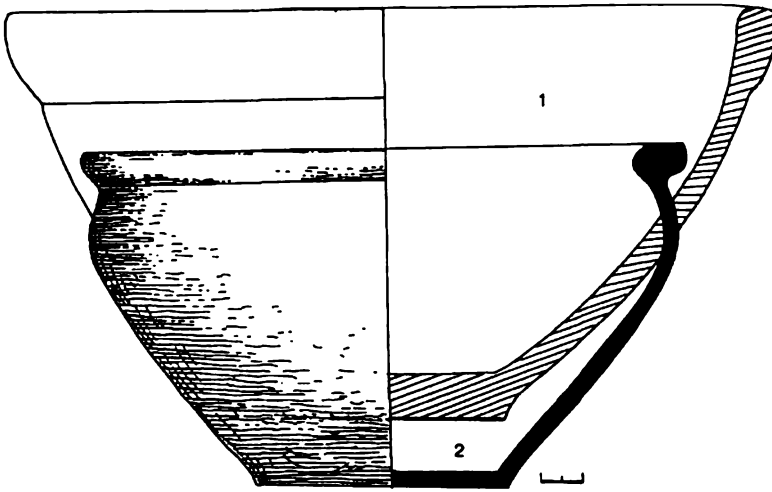

Табл. 66. Категория X. Миски: *1* — М1, *2* — Е2. *1—2* — Селитренное городище

Отдел 3. С наклоннопоставленным полочковидным без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 65, *3*	Вид 2 табл. 68, *1*	Вид 3 табл. 68, *2*; 69, *1, 2*
Диаметр по венчику	33	28	22—25
Максимальный диаметр тулова	29	25	19—22,5
Диаметр дна	15	11	9—10,5
Общая высота	17	16,5	10—11,5
Высота максимального расширения тулова	13	12	9
Ширина венчика	3,3	3,5	1,5—2
Количество сосудов	1	3	3

Отдел И. С наклоннопоставленным полочковидным с загнутым вниз краем, без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 63, *1*; 64, *1*
Диаметр по венчику	26
Максимальный диаметр тулова	25,5
Диаметр дна	10,5
Общая высота	15
Высота максимального расширения тулова	11,5
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	2

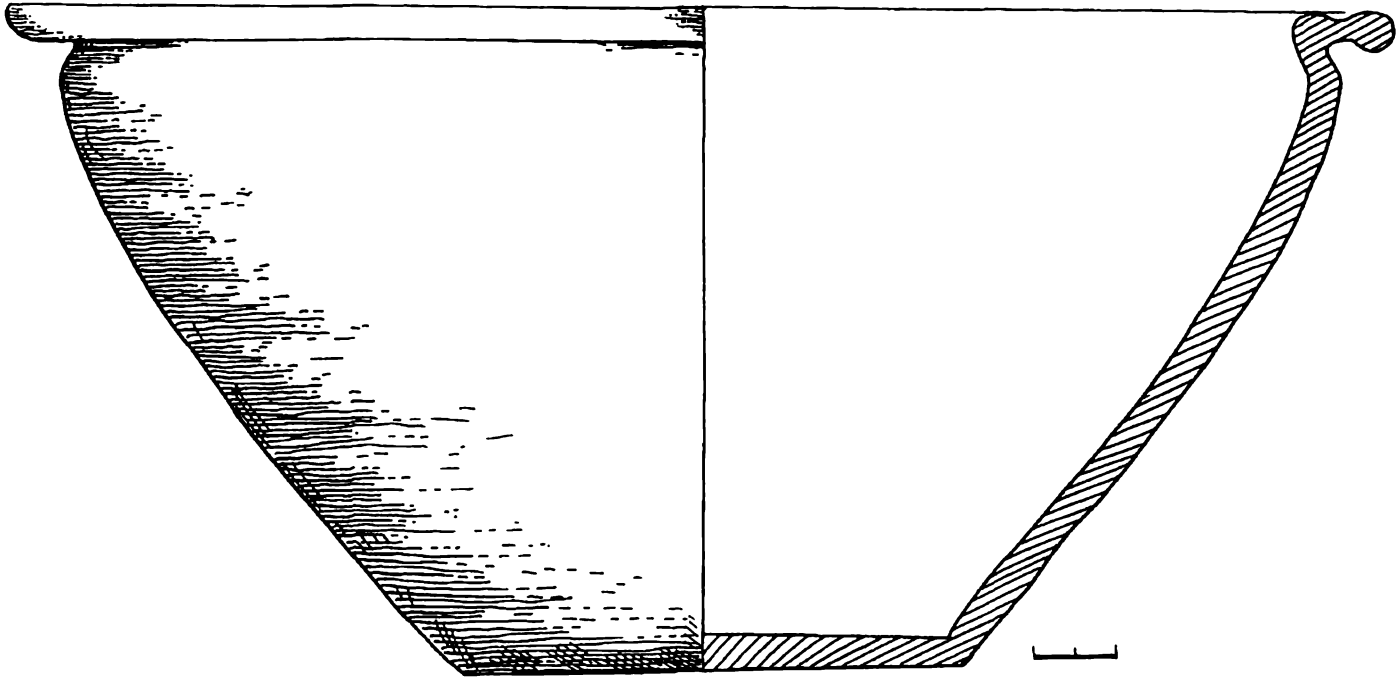

Табл. 67. Категория X. Миски: *1* — Ж1. Селитренное городище

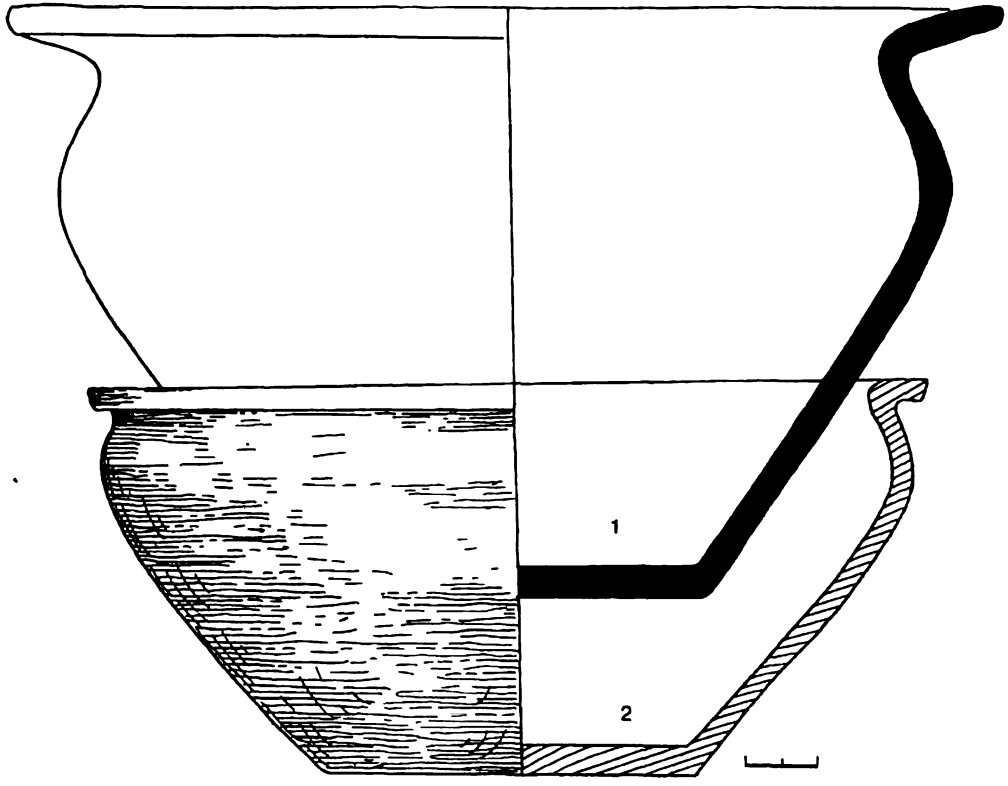

Табл. 68. Категория X. Миски: *1* — 32, *2* — 33. *1–2* — Селитренное городище

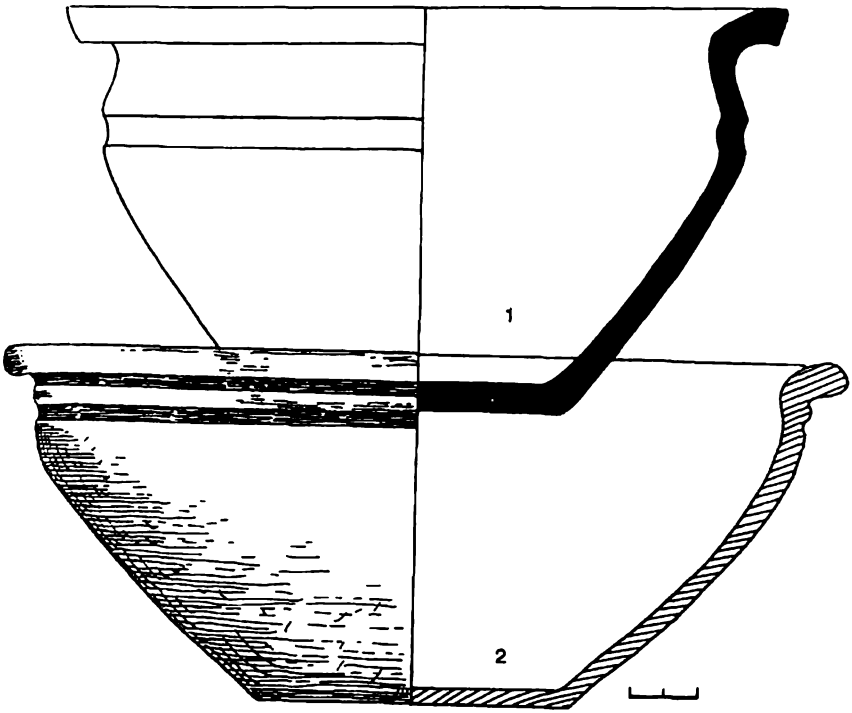

Табл. 69. Категория X. Миски: *1–2* — ЗЗ. *1* — Селитренное городище, *2* — Водянское городище

Отдел К. С загнутой вовнутрь верхней частью тулова, с прямым без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 70, *2*
Диаметр по венчику	20
Максимальный диаметр тулова	22
Диаметр дна	8,7
Общая высота	11,5
Высота максимального расширения тулова	8,5
Количество сосудов	1

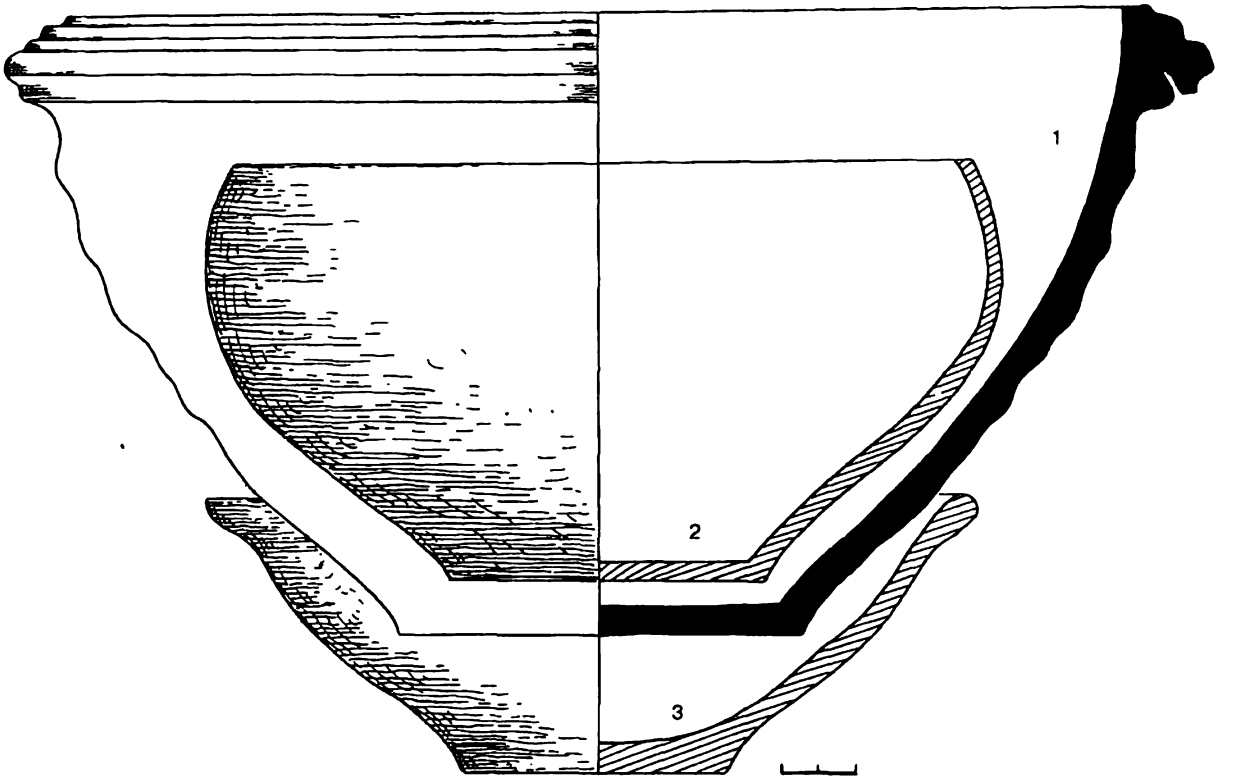

Табл. 70. Категория X. Миски: *1* — Н1, *2* — К1, *3* — Л1. *1–3 — Селитренное городище*

Отдел Л. С прямым утолщенным венчиком, с выделенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 70, *3*
Диаметр по венчику	21
Максимальный диаметр тулова	19
Диаметр дна	7,5
Общая высота	8
Высота максимального расширения тулова	6,5
Количество сосудов	1

Отдел М. С прямым утолщенным, в виде налепа венчиком, с выделенным утолщенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 66, *1*
Диаметр по венчику	38
Максимальный диаметр тулова	34,5
Диаметр дна	12
Общая высота	20
Высота наибольшего расширения тулова	15,5
Количество сосудов	1

Отдел Н. С прямым утолщенным сложнопрофилированным венчиком, выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *9*).

Признаки	Вид 1 табл. 70, *1*
Диаметр по венчику	32
Максимальный диаметр тулова	30
Диаметр дна	11
Общая высота	17
Высота максимального расширения тулова	14,3
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	1

Отдел О. С отогнутым наружу без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	41
Максимальный диаметр тулова	41
Ширина венчика	2
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Орнаменты встречаются на мисках редко.

Миски Б1, 33, Н1 орнаментированы горизонтальными канелюрами в верхней части тулова, под венчиком (табл. 61, *2*; 69, *2*; 70, *1*).

Миска 33 орнаментирована широкой врезной горизонтальной полосой по верхней части тулова (табл. 69, *1*).

Миска Е2 имеет в верхней части тулова лощение вертикальными полосами (табл. 66, *2*).

Учтенные миски и их фрагменты найдены:

на Селитренном городище: А1 — 3 экз., А2 — 2 экз., В1, Г1 — 2 экз. (фрагменты), Г2, Г3 — 2 экз., Г4 — 2 экз., Г5 — 2 экз., Г6 — 2 экз. (фрагменты), Д1, Е1, Е2, Ж1, 31, 32, 33 — 2 экз., И1, К1, Л1, М1, Н1, О1 (фрагмент);

на Водянском городище: Б1, Е3, 33.

КАТЕГОРИЯ XI. ГЛУБОКИЕ МИСКИ

Отдел А. С округлым вверху и усеченноконическим внизу туловом, с горизонтальным полочковидным утолщенным венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 71, *1*
Диаметр по венчику	27
Максимальный диаметр тулова	25
Общая высота	14
Ширина венчика	2,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Сосуд А1 найден на Водянском городище.

КАТЕГОРИЯ XII. МЕЛКИЕ МИСКИ

Отдел А. С округлым вверху и усеченноконическим внизу туловом, с горизонтальным полочковидным без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 71, *8*
Диаметр по венчику	33
Максимальный диаметр тулова	33
Диаметр дна	28
Общая высота	8
Высота максимального расширения тулова	6
Ширина венчика	1,7
Количество сосудов	1

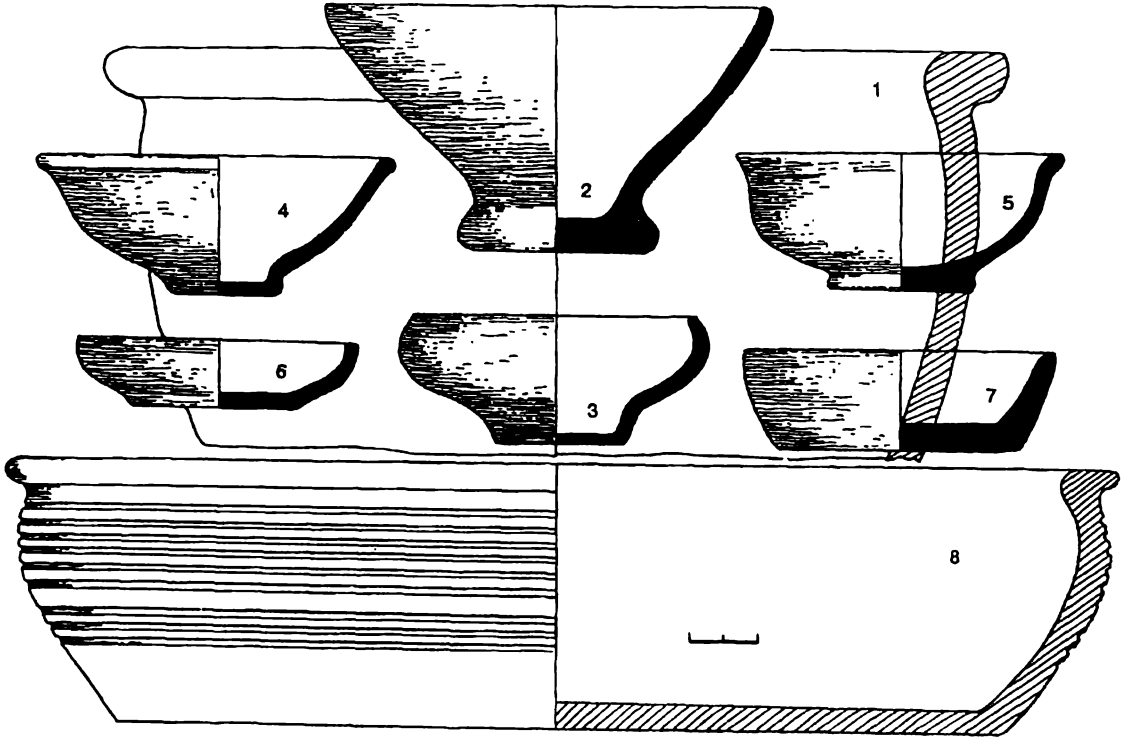

Табл. 71. Категория XI. Глубокая миска: *1* — А1. Категория XII. Мелкая миска: *8* — А1. Категория XIIi. Чаши: *2* — А1, *3* — Б1, *4* — В1, *5* — Г1, *6* — Д2, *7* — Е1. *1* — Водянское городище, *2, 4, 6, 7, 8* — Селитренное городище, *3, 5* — Царевское городище

Сосуд А1 орнаментирован девятью узкими полосами, создающими рифление.

Сосуд А1 найден на Селитренном городище.

КАТЕГОРИЯ XIII. ЧАШИ

Отдел А. С округленным вверху и усеченноконическим в средней части и внизу туловом, с прямым без утолщения венчиком, с плоским выделенным утолщенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *19*).

Признаки	Вид 1 табл. 71, *2*	Вид 2
Диаметр по венчику	13,5	8,5
Максимальный диаметр тулова	13,5	6,5
Диаметр дна	6,5	6
Общая высота	7,5	3
Высота максимального расширения тулова	7,5	3
Количество сосудов	1	1

Отдел Б. С округлым загнутым вовнутрь вверху и усеченноконическим внизу туловом, с прямым без утолщения венчиком, с выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 71, *3*
Диаметр по венчику	8,5—9
Максимальный диаметр тулова	9—9,5
Диаметр дна	4—5
Общая высота	3,7—4
Высота максимального расширения тулова	2,5—3
Количество сосудов	2

Отдел В. С сегментовидным туловом, с отогнутым без утолщения венчиком, с выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *2*).

Признаки	Вид 1 табл. 71, *4*
Диаметр по венчику	10,5
Максимальный диаметр тулова	10
Диаметр дна	3,5
Общая высота	4
Высота максимального расширения тулова	3
Количество сосудов	1

Отдел Г. С биусеченноконическим туловом, с отогнутым без утолщения венчиком, с выделенным утолщенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *4*).

Признаки	Вид 1 табл. 71, *5*
Диаметр по венчику	10
Максимальный диаметр тулова	9,5
Диаметр дна	4,3
Общая высота	4
Высота максимального расширения тулова	3,5
Количество сосудов	1

Отдел Д. С цилиндрическим вверху и усеченноконическим внизу туловом, с прямым без утолщения венчиком, с утолщенным дном.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 71, *6*
Диаметр по венчику	8,7	8
Максимальный диаметр тулова	8,7	8
Диаметр дна	8	4,5
Общая высота	4,3	2
Высота максимального расширения тулова	2,5	2
Количество сосудов	1	1

Отдел Е. С усеченноконическим туловом, с прямым без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 71, *7*
Диаметр по венчику	9
Максимальный диаметр тулова	9,5
Диаметр дна	7
Общая высота	3
Высота максимального расширения тулова	2,5
Количество сосудов	1

Отдел Ж. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с округлым внизу туловом.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	10
Максимальный диаметр тулова	11
Диаметр дна	8
Общая высота	7
Высота максимального расширения тулова	3
Количество сосудов	1

Учтенные чаши найдены:
на Селитренном городище: А1, А2, В1, Д1, Д2, Е1;
на Царевском городище: Б1, Г1;
на Увекском городище: Б1, Ж1.

КАТЕГОРИЯ XIV. ТАРЕЛКИ

Отдел А. С сегментовидным туловом, с горизонтальным полочковидным без утолщения венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 72, *5*
Диаметр по венчику	28
Максимальный диаметр тулова	24
Диаметр дна	11
Общая высота	5
Высота максимального расширения тулова	4,5
Ширина венчика	2
Количество сосудов	1

Отдел Б. С сегментовидным туловом, с наклоннопоставленным утолщенным венчиком, с выделенным утолщенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *10*; Михальченко, рис. 3, *3*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 72, *2*
Диаметр по венчику	32	28
Максимальный диаметр тулова	25	21
Диаметр дна	12	7
Общая высота	6,5	7,5
Высота максимального расширения тулова	6	6
Ширина венчика	3,5	3,5
Количество сосудов	1	1

Отдел В. С сегментовидным туловом, с полочковидным отогнутым вниз без утолщения венчиком, с плоским выделенным утолщенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *12*).

Признаки	Вид 1 табл. 72, *4*	Вид 2 табл. 72, *6*
Диаметр по венчику	32	27
Максимальный диаметр тулова	27	23
Диаметр дна	4,5	7
Общая высота	6	5
Высота максимального расширения тулова	5	4
Ширина венчика	2,5	2
Количество сосудов	1	1

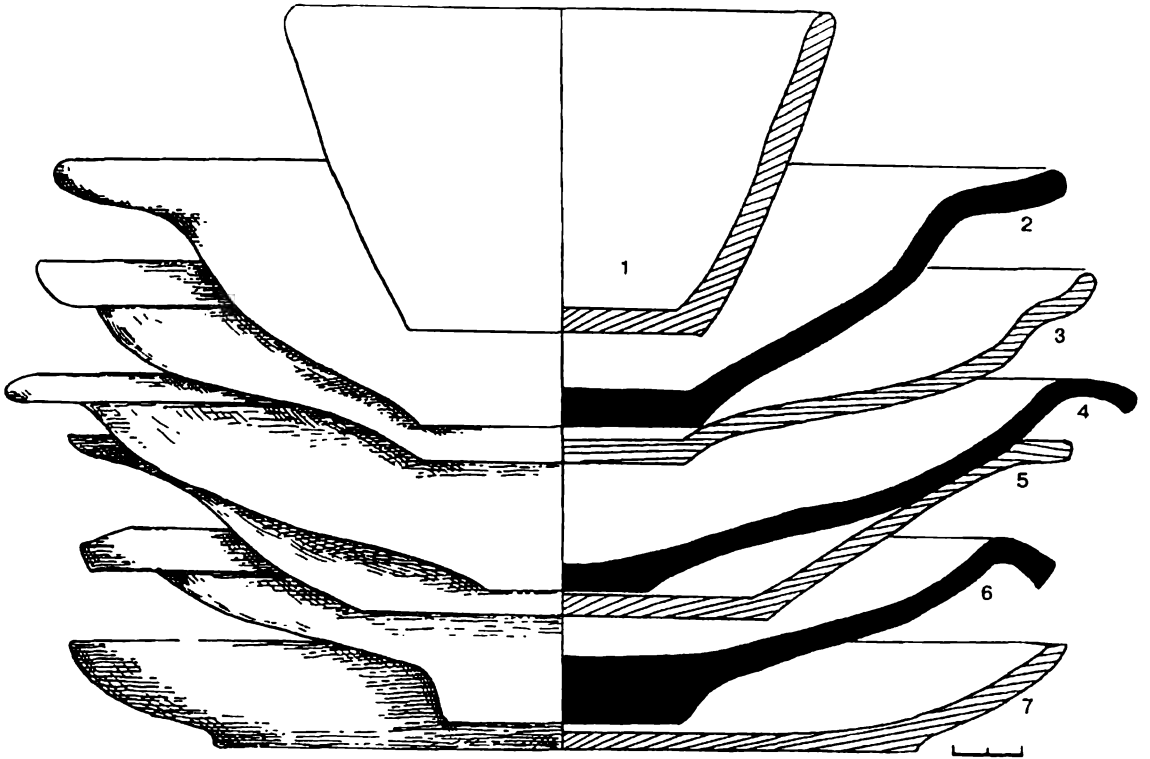

Табл. 72. Категория XXXII. Сосуд в виде конуса: *1* — А1. Категория XIV. Тарелки: *2* — Б2, *3* — Д1, *4* — В1, *5* — А1, *6* — В2, *7* — Г1. *1, 2, 5, 7* — Селитренное городище, *3* — Шареный Бугор, *4, 6* — Водянское городище

Отдел Г. С сегментовидным туловом, с прямым без утолщения венчиком, с плоским выделенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 72, *7*
Диаметр по венчику	28
Максимальный диаметр тулова	28
Диаметр дна	19,5
Общая высота	3
Высота максимального расширения тулова	3
Количество сосудов	1

Отдел Д. С усеченноконическим вверху и сегментовидным внизу туловом, с изогнутым без утолщения венчиком, с плоским выделенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 72, *3*
Диаметр по венчику	28,7
Максимальный диаметр тулова	26
Диаметр дна	7
Общая высота	5,5
Высота максимального расширения тулова	4
Ширина венчика	2
Количество сосудов	1

Учтенные тарелки найдены:
на Селитренном городище: А1, Б1, Б2, Г1;
на Водянском городище: В1, В2;
на поселении Шареный Бугор: Д1.

КАТЕГОРИЯ XV. ТАЗЫ

Отдел А. С усеченноконическим туловом, с прямым без расширения венчиком, без ручек, с плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 73, *1*
Диаметр по венчику	48—50
Максимальный диаметр тулова	48—50
Диаметр дна	34—38
Общая высота	8—10
Высота максимального расширения тулова	8—10
Количество сосудов	2

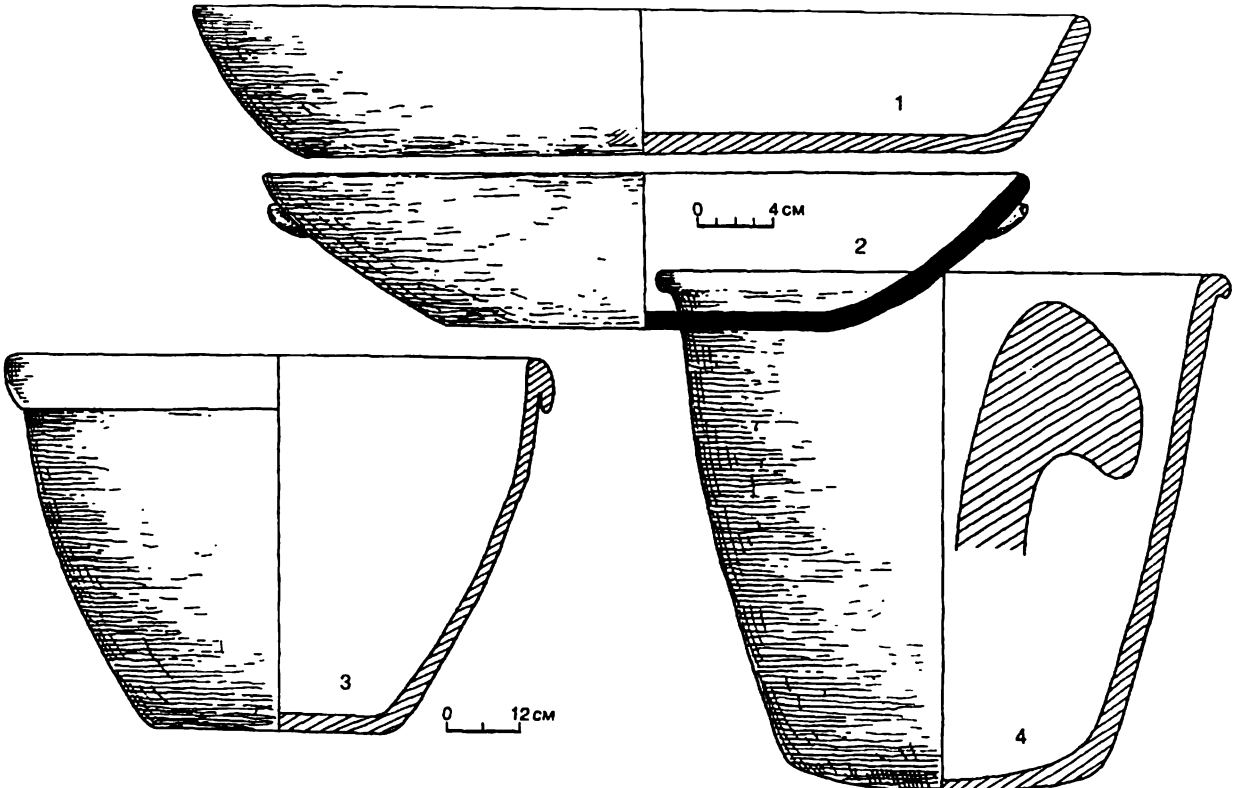

Табл. 73. Категория XV. Тазы: *1* — А1, *2* — В1. Категория XVI. Ямы: *3* — А1, *4* — Б1. *1–4* — Селитренное городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с утолщенным дном.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	43
Максимальный диаметр тулова	43
Диаметр дна	26
Общая высота	9
Высота максимального расширения тулова	9
Количество сосудов	1

Отдел В. С сегментовидным туловом, с прямым без утолщения венчиком, с двумя скобковидными ручками, с плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *2*).

Признаки	Вид 1 табл. 73, *2*
Диаметр по венчику	43
Максимальный диаметр тулова	43
Диаметр дна	21
Общая высота	8
Высота максимального расширения тулова	8
Высота места прикрепления нижней части ручек	4
Размер сечения ручек	2×5.3
Количество сосудов	1

Учтенные тазы найдены:
на Селитренном городище: А1, Б1, В1.

КАТЕГОРИЯ XVI. «ЯМЫ» ИЛИ «ТАГОРА»

Отдел А. С усеченноконическим, слегка округлым вверху туловом, с загнутым вниз утолщенным венчиком, с плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *8*).

Признаки	Вид 1 табл. 73, *3*
Диаметр по венчику	90
Максимальный диаметр тулова	83
Диаметр дна	40
Общая высота	65
Высота максимального расширения тулова	58
Ширина венчика	3,5
Количество сосудов	1

Отдел Б. С усеченноконическим, слегка округлым вверху туловом, с отогнутым утолщенным венчиком, с округлым дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, 7).

Признаки	Вид 1 табл. 73, *4*
Диаметр по венчику	94
Максимальный диаметр тулова	86
Диаметр дна	48
Общая высота	84
Высота максимального расширения тулова	79
Ширина венчика	4,5
Количество сосудов	1

Отдел В. С сегментовидным туловом, с Т-образным венчиком без утолщения, с валиком в середине тулова, с плоским дном.

Признаки	Вид 1 табл. 74, *1*
Диаметр по венчику	69
Максимальный диаметр тулова	58
Диаметр дна	20,7
Общая высота	23
Высота максимального расширения тулова	21
Ширина венчика	10
Количество сосудов	1

Тагора В1 орнаментирован пальцевыми вдавлениями по валику в середине тулова и покрыт в верхней части тулова красным ангобом.

Учтенные тагора найдены:

на Селитренном городище: А1, Б1, В1.

* * *

Далее мы переходим к тарным сосудам: амфоры, хумы, хумчи (категории XVII—XIX). Все они имеют округлое вверху и усеченноконическое внизу тулово. Амфоры и хумчи имеют две овальные в сечении дуговидные ручки, хумы ручек не имеют. У местных сосудов этих категорий дно плоское.

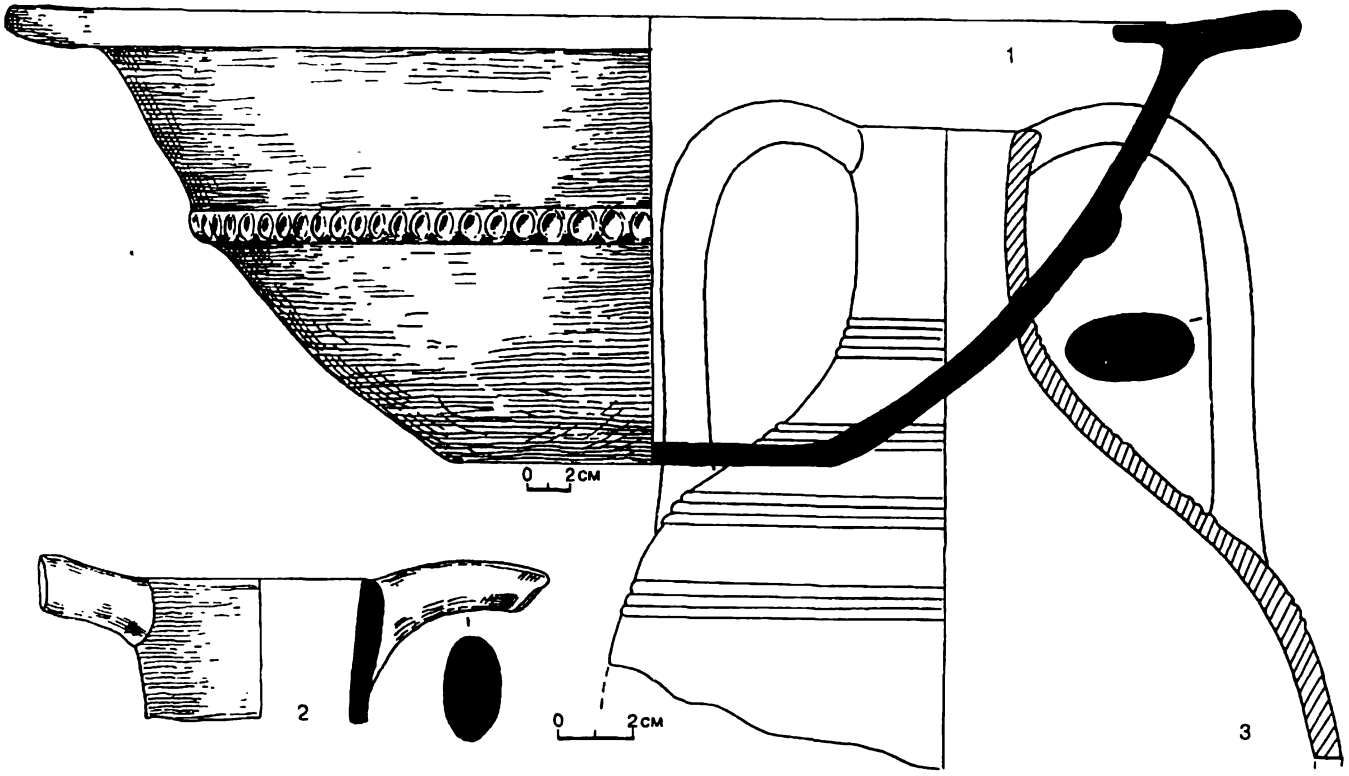

Табл. 74. Категория XVI. Ямы: *1* — В1. Категория XVII. Амфоры: *2* — не определяются по типу, *3* — А2. *1, 3* — Селитренное городище, *2* — Шареный Бугор

КАТЕГОРИЯ XVII. АМФОРЫ

Служили для перевозки и хранения жидких веществ.

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленными вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, возвышающимися над уровнем края венчика дуговидной ручками (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *1*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 74, *3*; 75, *2*
Диаметр по венчику	6	3,4—6
Диаметр у основания горла	7	4,5—5,7
Максимальный диаметр тулова	21	16—20
Диаметр дна	12	8
Высота горла	7	6—8
Общая высота	49	34
Высота максимального расширения тулова	31	13.7
Высота места прикрепления нижней части ручки	39	27.5
Возвышение верха ручки над уровнем края венчика	−2,3	−1 — −2.3
Размер сечения ручки	2×3,5	1.5×3.3
Количество сосудов	1	3 (2 фрагмента)

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с прикрепленными вверху под венчиком ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 75, *1*
Диаметр по венчику	6
Диаметр у основания горла	6
Максимальный диаметр тулова	15.5
Диаметр дна	9
Высота горла	5
Общая высота	42
Высота максимального расширения тулова	30
Высота места прикрепления нижней части ручек	30
Расстояние от уровня венчика до места прикрепления ручки к горлу	0.5
Возвышение верха ручки над уровнем края венчика	−3
Размер сечения ручки	1×1.35
Количество сосудов	1

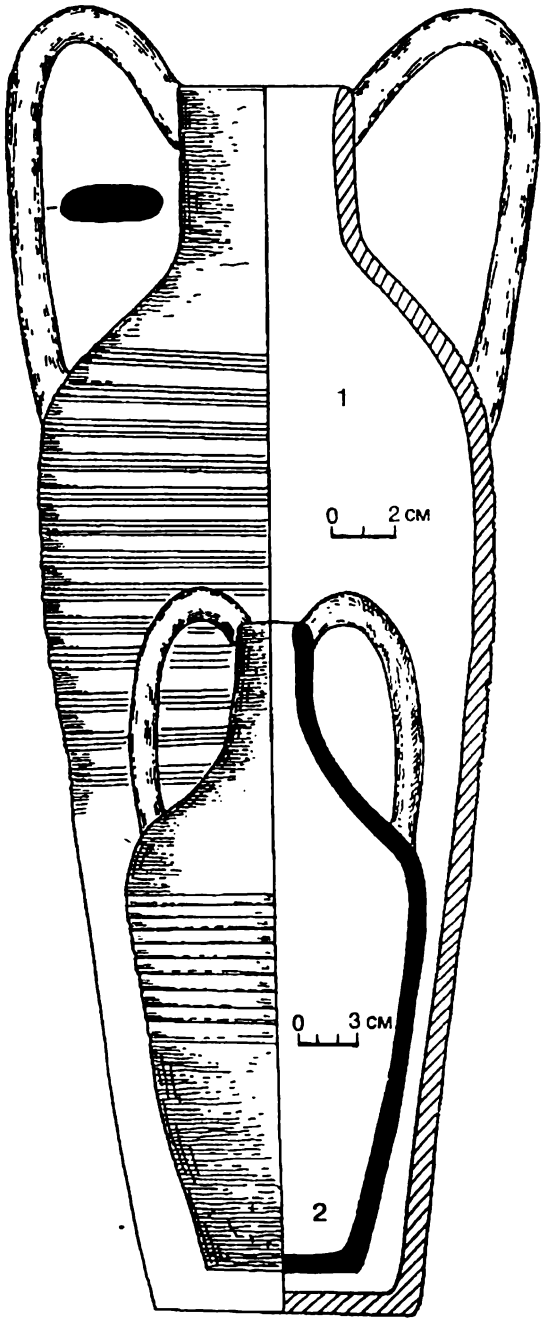

Табл. 75. Категория XVII. Амфоры: *1* — Б1, *2* — А2. *1* — Селитренное городище, *2* — Шареный Бугор

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с доходящими вверху до уровня края венчика дуговидными ручками (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 76, *1, 2*
Диаметр по венчику	6
Диаметр у основания горла	9
Максимальный диаметр	29
Диаметр дна	12
Высота горла	8
Общая высота	48
Высота максимального расширения тулова	26
Высота места прикрепления нижней части ручки	36
Возвышение верхней части ручки над уровнем края венчика	−5—0
Размер сечения ручки	1×3
Количество сосудов	6 (5 фрагментов)

Отдел Г. С усеченноконическим, сужающимся кверху горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленными вверху к венчику, внизу к верхней части тулова, возвышающимися над уровнем края венчика дуговидными ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 77, *2*	Вид 2 табл. 77, *1*
Диаметр по венчику	4,5	4,5
Диаметр у основания горла	9	9
Максимальный диаметр	20	13,5
Диаметр дна	7,5	6,3
Высота горла	7	5,3
Общая высота	37,5	30
Высота максимального расширения тулова	24	21
Высота места прикрепления нижней части ручки	25,5	22
Возвышение верха ручек над уровнем края венчика	−2	−2,2
Размер сечения ручки	1×2,5	1,5×3
Количество сосудов	1	1

Амфора А2 имеет орнамент в виде зоны из нескольких линий в середине горла.

Амфора А2 имеет орнамент в виде зоны из широкорасставленных линий на тулове (табл. 75, *2*).

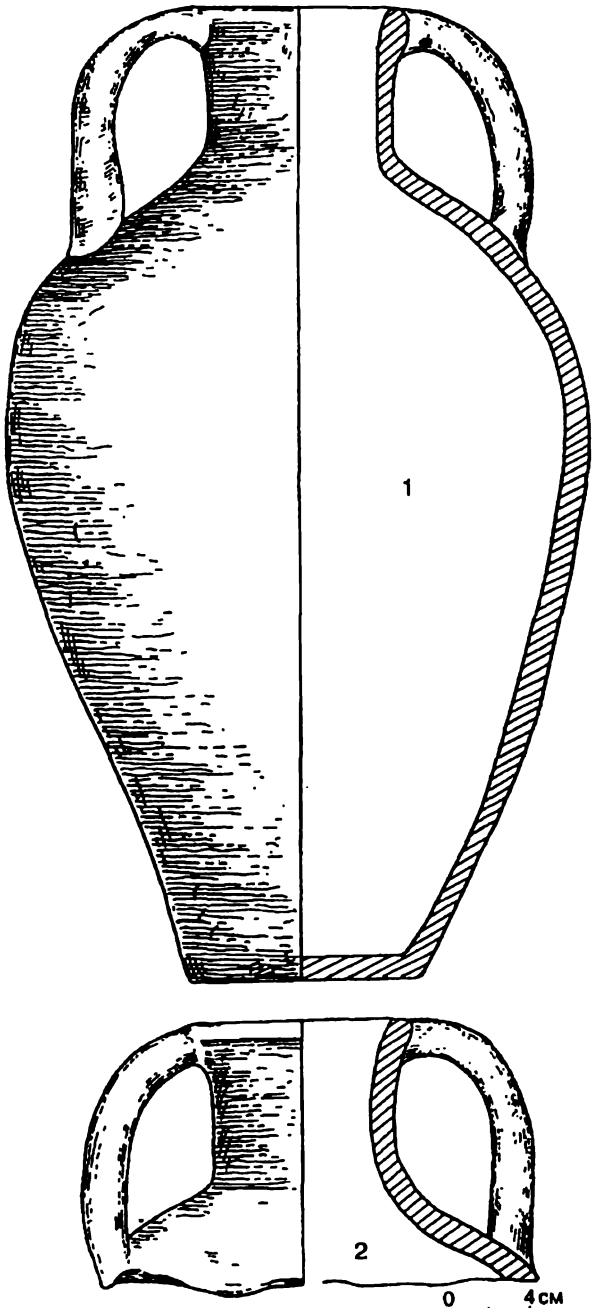

Табл. 76. Категория XVII. Амфоры: *1, 2* — В1. *1* — Шареный Бугор, *2* — Селитренное городище

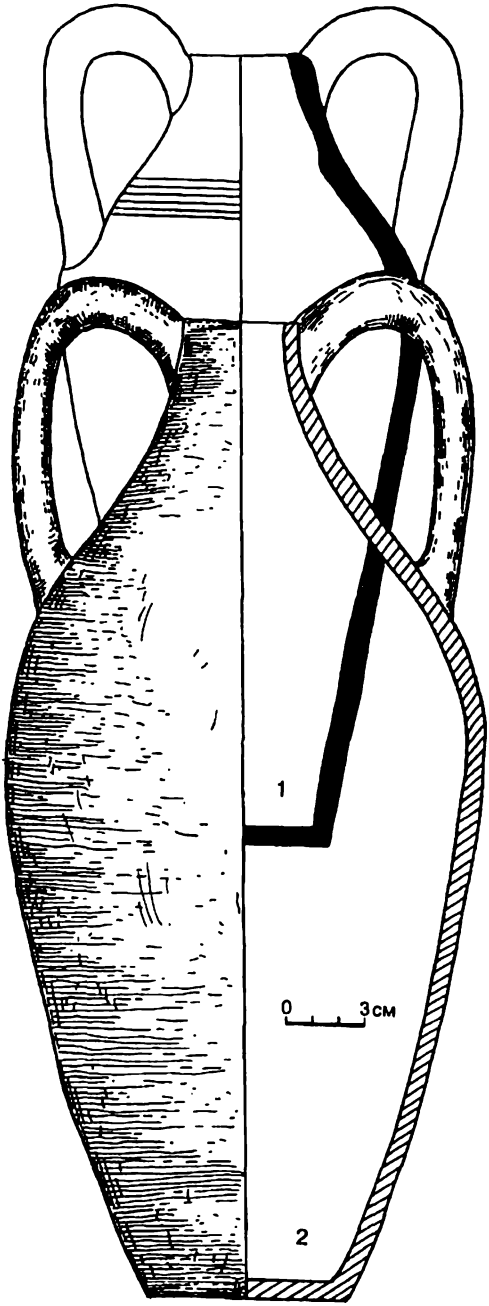

Табл. 77. Категория XVII. Амфоры: *1* — Г2, *2* — Г1. *1* — Селитренное городище, *2* — Шареный Бугор

Другая амфора А2 имеет орнамент из четырех зон по четыре линии: одна внизу горла, создающая рифление, две в верхней части тулова и одна в середине тулова. Линии проведены четырехзубчатым инструментом (табл. 74, *3*).

Амфора Б1 имеет орнамент в виде тринадцати зон по четыре линии в верхней и средней частях тулова, проведенные четырехзубчатым инструментом (табл. 75, *1*).

Амфора Г2 имеет орнамент из нескольких линий в основании горла (табл. 77, *1*).

На тулове амфоры А1 имеются графитти.

Учтенные амфоры найдены:

на Селитренном городище: А1, Б1, Г2;

на Царевском городище: А2 (фрагмент), В1 (фрагмент);

на Водянском городище: А2 (фрагмент), В1 — 5 экз. (все фрагменты);

на поселении Шареный Бугор: А2, В1, Г1.

КАТЕГОРИЯ XVIII. ХУМЫ

Так в Средней Азии называют большие сосуды без ручек для хранения жидких и сыпучих веществ. Они иногда делались на гончарном круге, иногда оттискивались в формах, причем верхняя и нижняя части отдельно. Внутренняя поверхность, как и у других больших сосудов, амфор например, часто имеет некоторую горизонтальную волнистость. Иногда у хумов стенки снаружи по низу обструганы ножом. Венчики обычно прилеплялись, хотя есть случаи, когда венчики сформованы вместе со стенкой.

Все хумы без ручек и с плоским дном.

Отдел А. Без горла, с отогнутым утолщенным венчиком (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *б*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 78, *1, 2*	Вид 3	Вид 4 табл. 79, *1*
Диаметр по венчику	85	61—65	43—48	20—36
Максимальный диаметр тулова	170	80—90	60—80	53—68
Диаметр дна	51	30—35	20—29	20—23
Общая высота	179	96—102	93—105	73—80
Высота максимального расширения тулова	120	50—70	60—70	50—60
Ширина венчика	10	4—6	5—6	5—6
Количество сосудов	1	3	4 (1 фрагмент)	13 (10 фрагментов)

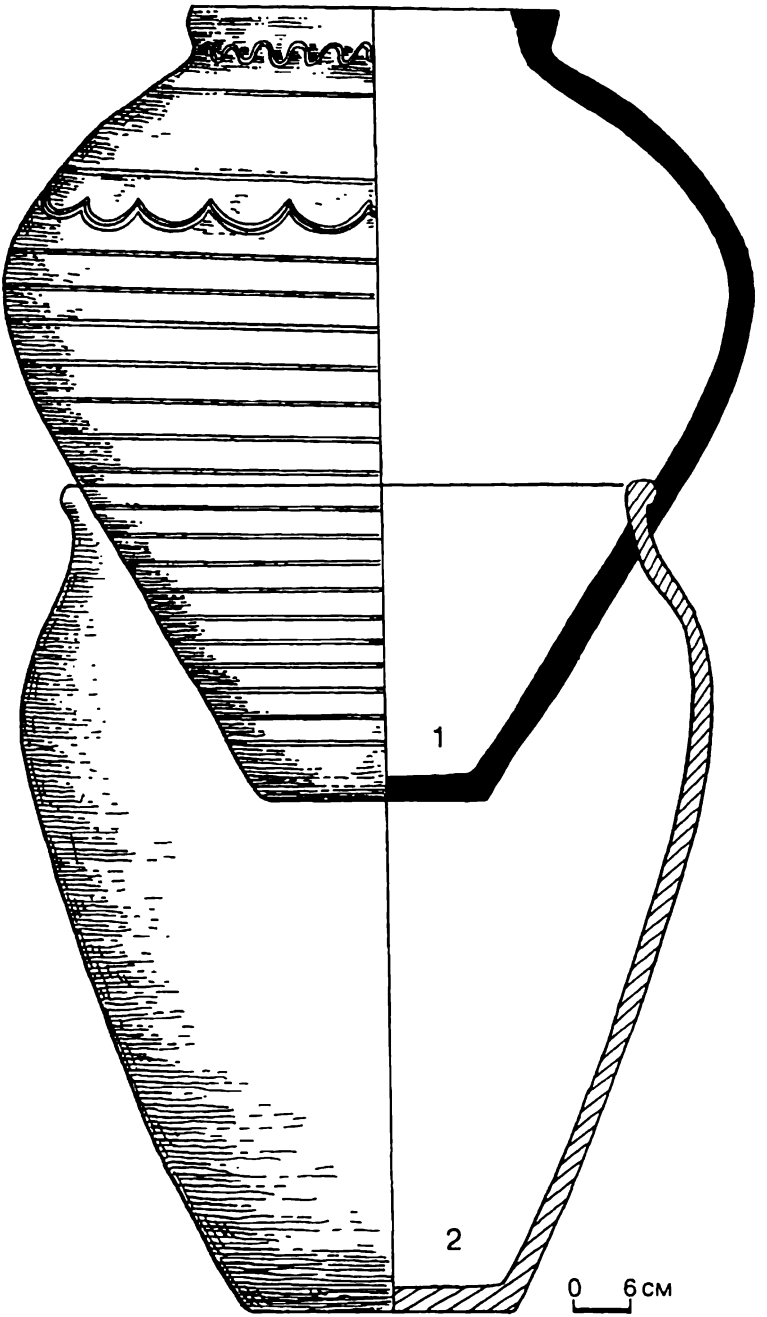

Табл. 78. Категория XVIII. Хумы: *1–2* — А2. *1, 2* — Селитренное городище

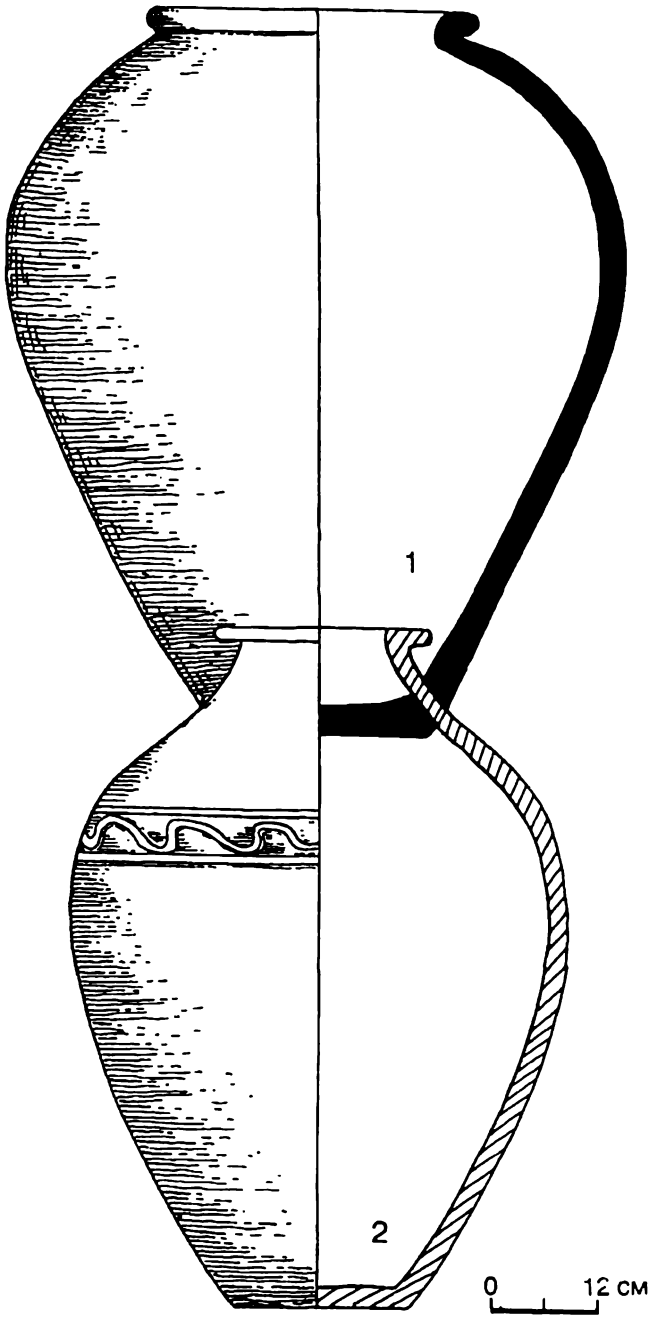

Табл. 79. Категория XVIII. Хумы: *1* — А4, *2* — Б1. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Б. Без горла, с полочковидным венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 79, *2*	Вид 2
Диаметр по венчику	26	16
Максимальный диаметр тулова	56	40
Диаметр дна	20	12
Общая высота	78	63
Высота максимального расширения тулова	50	40
Ширина венчика	5	3
Количество сосудов	1	1

Отдел В. Без горла, с загнутым без утолщения венчиком (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 80, *2*	Вид 2 табл. 80, *1*
Диаметр по венчику	52	30
Максимальный диаметр тулова	84	66
Диаметр дна	30	24
Общая высота	102	85
Высота максимального расширения тулова	60	70
Ширина венчика	6	4,5
Количество сосудов	1	1

Отдел Г. Без горла, с фигурным в сечении в виде двух валиков венчиком.

Признаки	Вид 1	Вид 2
Диаметр по венчику	52	23—32
Максимальный размер тулова	75	46—48
Диаметр дна	30	18—25
Общая высота	112	—
Высота максимального расширения тулова	75	—
Количество сосудов	3	2 (фрагменты)

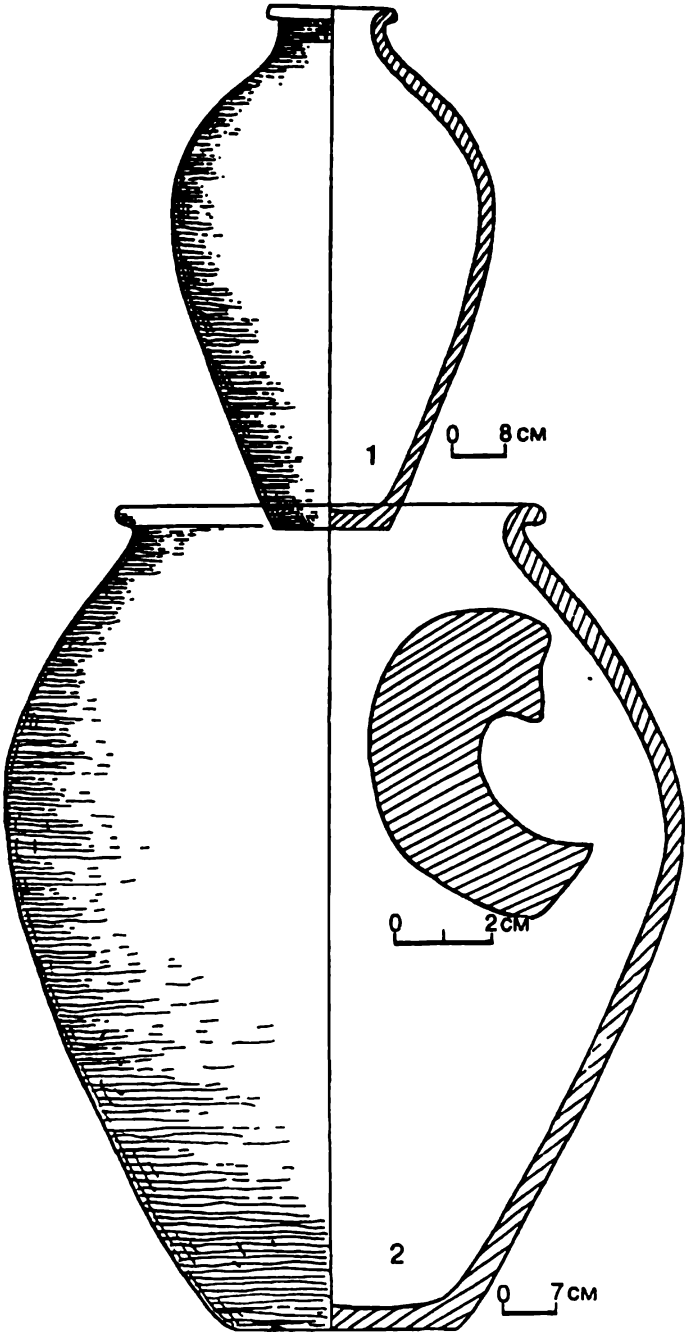

Табл. 80. Категория XVIII. Хумы: *1* — В2, *2* — В1. *1, 2* — Селитренное городище

Отдел Д. Без горла, с валикообразным венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 81, *1*
Диаметр по венчику	32
Максимальный диаметр тулова	66
Диаметр дна	33
Общая высота	65
Высота максимального расширения тулова	40
Ширина венчика	3
Количество сосудов	1

Отдел Е. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 81, *2*
Диаметр по венчику	17
Максимальный диаметр тулова	50
Высота горла	5
Ширина венчика	2
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Венчики хумов не ограничиваются перечисленными вариантами (см. табл. 82). Но это только фрагменты, по которым нельзя восстановить хотя бы частично форму хума.

Хум А2 орнаментирован под венчиком волнистой линией, под ней — горизонтальной линией, на месте наибольшего расширения тулова — зоной из двух линий, между которыми три фестончатые линии, проведенные трехзубчатым инструментом, ниже на тулове до дна — равномерно размещенными двойными линиями (табл. 78, *1*).

Хум Б1 орнаментирован двумя двойными линиями, между которыми проведена двойная волнистая линия. Линии проведены двузубчатым инструментом (табл. 79, *2*).

Хум Е1 орнаментирован в верхней части тулова четырьмя линиями, между которыми помещены три ряда крестиков; на месте максимального расширения тулова и ниже располагаются на равном расстоянии друг от друга зоны из пяти линий каждая, проведенных пятизубчатым инструментом; между двумя верхними зонами помещена волнистая тройная линия, проведенная трехзубчатым инструментом (табл. 81, *2*).

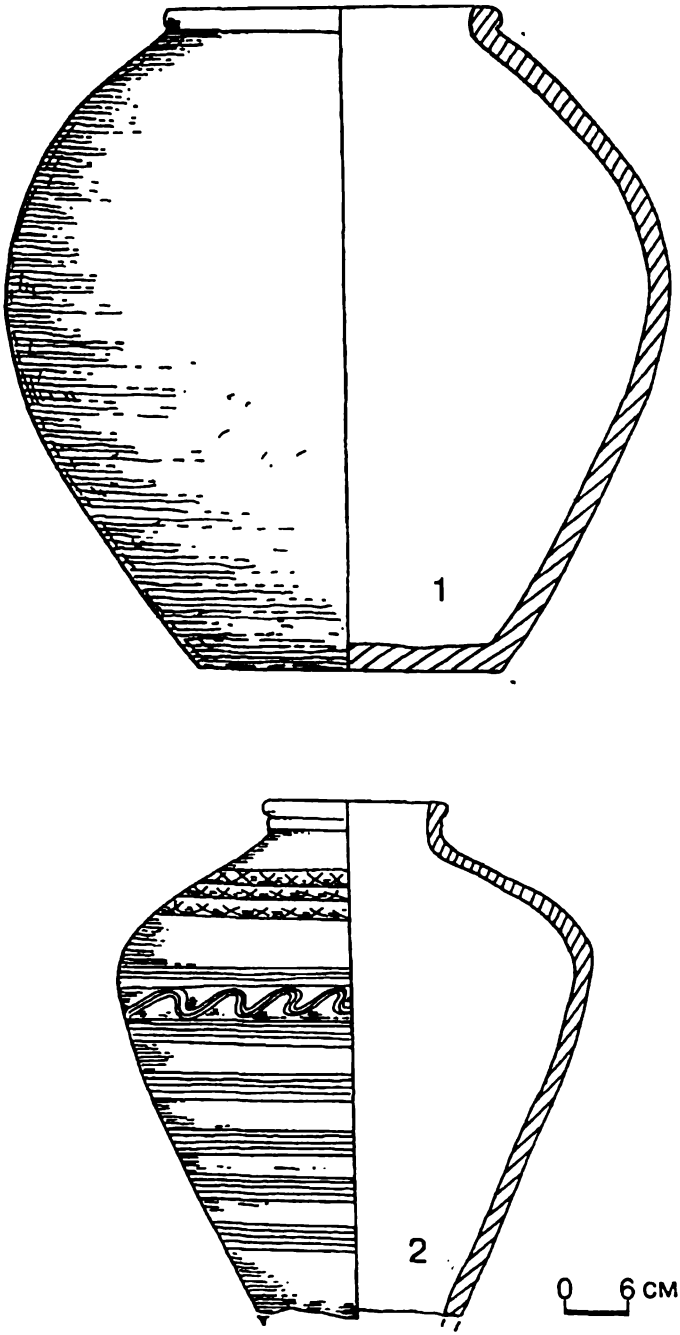

Табл. 81. Категория XVIII. Хумы: *1* — Д1, *2* — El. *1, 2* — Селитренное городище

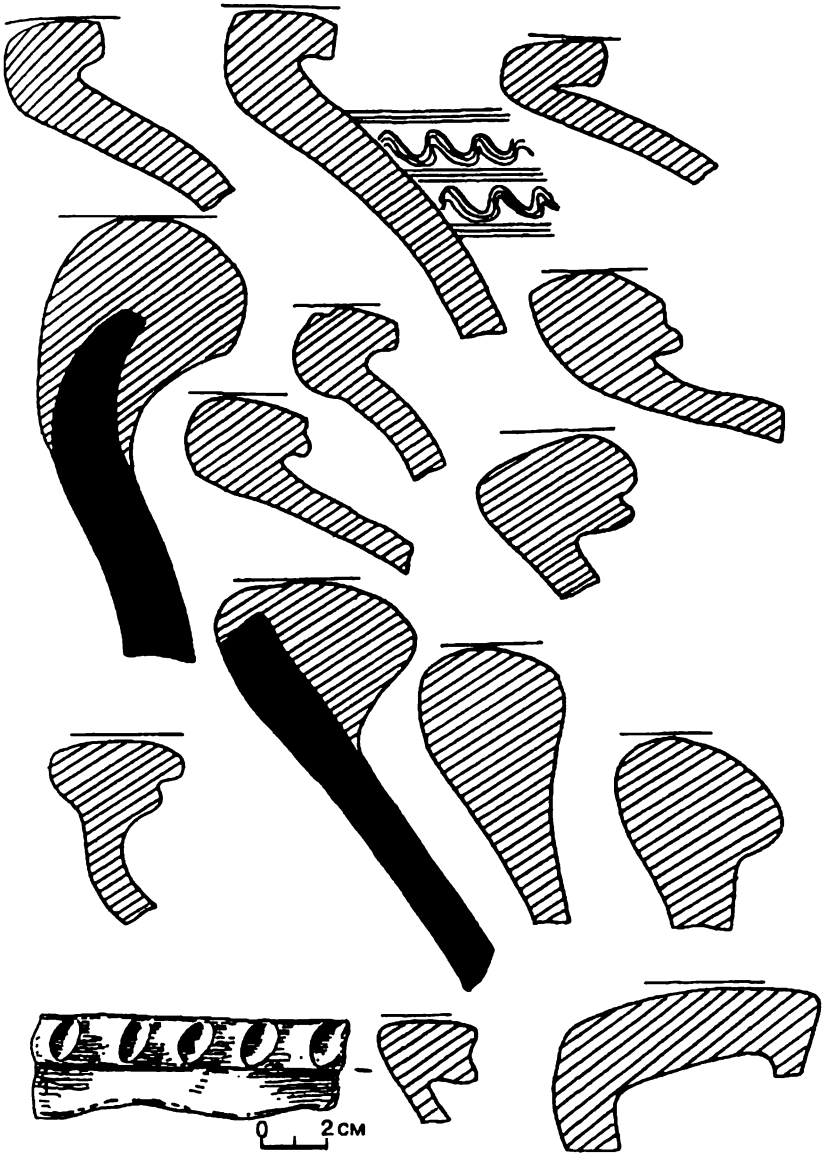

Табл. 82. Категория XVIII. Венчики хумов. Селитренное городище

Учтенные хумы найдены:

на Селитренном городище: А2 — 3 экз., А3 — 2 экз. (1 фрагмент), А4 — 8 экз. (5 фрагментов), Б1, Б2, В1, Г2 — 2 экз., Д1, Е1 (фрагмент);

на Царевском городище: А3 — 2 экз., А4 — 5 экз. (фрагменты), Г1 — 2 экз.;

на поселении Шареный Бугор: В2;

на поселении Мошаик: А1;

на Увекском городище: Г1.

КАТЕГОРИЯ XIX. ХУМЧИ

Так в Средней Азии называют небольшие хумы с ручками. Они использовались для переноски и хранения жидких веществ. Ручки дуговидные.

РАЗДЕЛ I. СО СЛИВОМ

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленными ниже места наибольшего расширения тулова ручками. Слив не возвышается над уровнем венчика (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *5*).

Признаки	Вид 1 табл. 83
Диаметр по венчику	14,5
Максимальный диаметр тулова	45
Диаметр дна	19
Высота горла	13
Общая высота	83
Высота максимального расширения тулова	57
Высота места прикрепления нижней части ручки	44
Длина слива	3
Расстояние между уровнями верха слива и края венчика	0
Сечение ручки	1,5×3
Количество сосудов	1

Отдел Б. Со сдавленным с боков горлом, с пятью горизонтальными и одним вертикальным валиками, с прямым утолщенным венчиком, с прикрепленными к верхней части тулова (видимо, над местом наибольшего расширения тулова) ручками, с че-

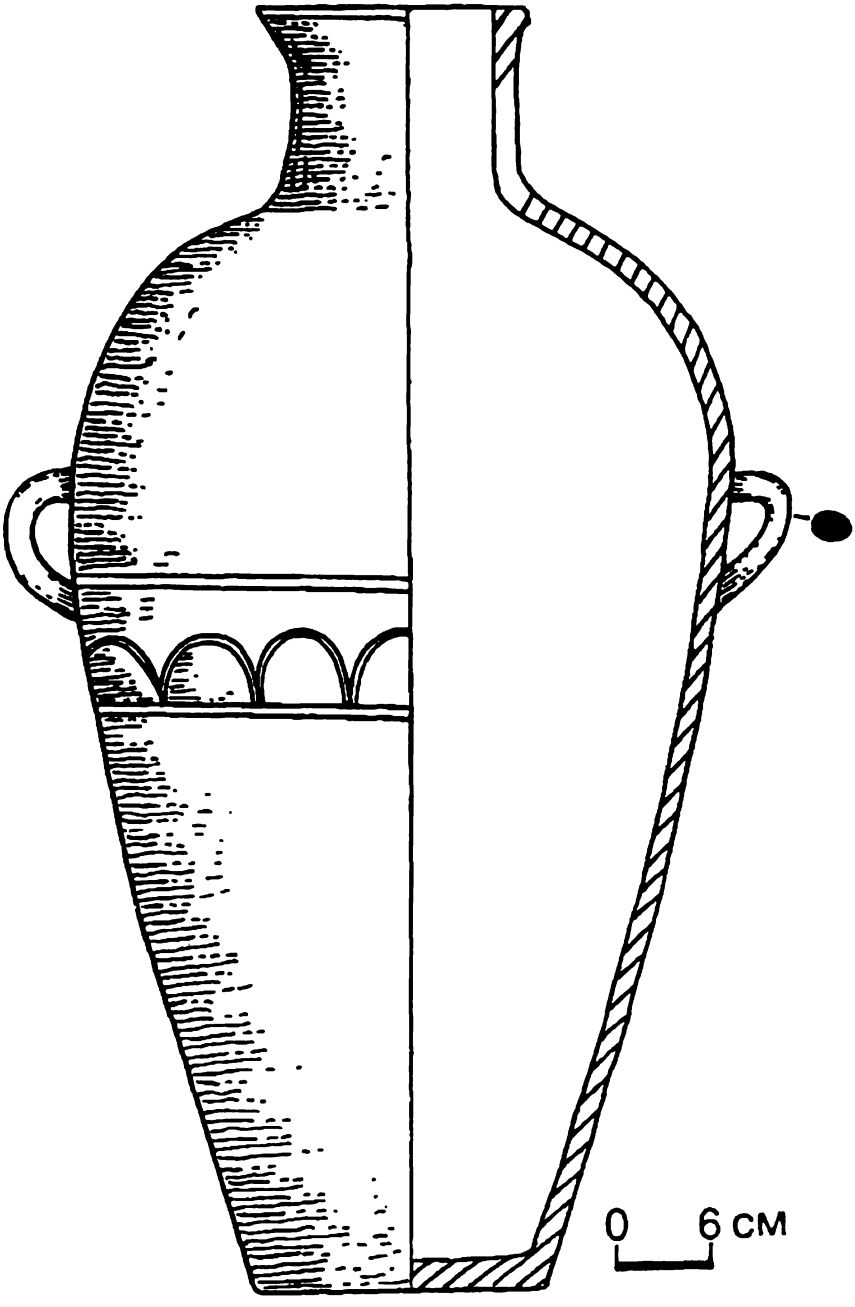

Табл. 83. Категория XIX, I. Хумча со сливом: А1. Селитренное городище

тырьмя петлями на верхней части горла, с плоским дном. Слив возвышается над уровнем края венчика (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 60, *I*).

Признаки	Вид 1 табл. 84
Диаметр по венчику	12
Диаметр у основания горла	12
Высота горла	14
Длина слива	2
Расстояние между уровнями верха слива и края венчика	−1,3
Размер сечения ручки	1×2,5
Количество сосудов	1 (фрагмент)

Хумча А1 орнаментирована одной зоной, расположенной на середине тулова под ручками и состоящей из двух двойных линий и фестончатой линии между ними (табл. 87).

Хумча Б1 орнаментирована тройным валиком в середине горла и двумя валиками в основании горла с зигзаговидной полосой между ними из отпечатков четырехзубчатого штампа, поставленных наклонно. Имеется также вертикальный валик, идущий вниз от нижнего валика в верхней части тулова, с выпуклостью вверху, имитирующей металлическую заклепку (табл. 84).

Хумча Б1 имеет красный ангоб и вертикальное полосчатое лощение.

Хумча Б1 могла подвешиваться.

Учтенные хумчи со сливом найдены:

на Селитренном городище: А1;

на Водянском городище: Б1.

РАЗДЕЛ II. БЕЗ СЛИВА

Отдел А. С цилиндрическим горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленными ниже места наибольшего расширения тулова ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 85
Диаметр по венчику	23
Максимальный диаметр	52
Диаметр дна	16
Высота горла	6
Общая высота	67
Высота максимального расширения тулова	45
Высота места прикрепления нижней части ручек	21
Размер сечения ручек	1,5×3
Количество сосудов	1

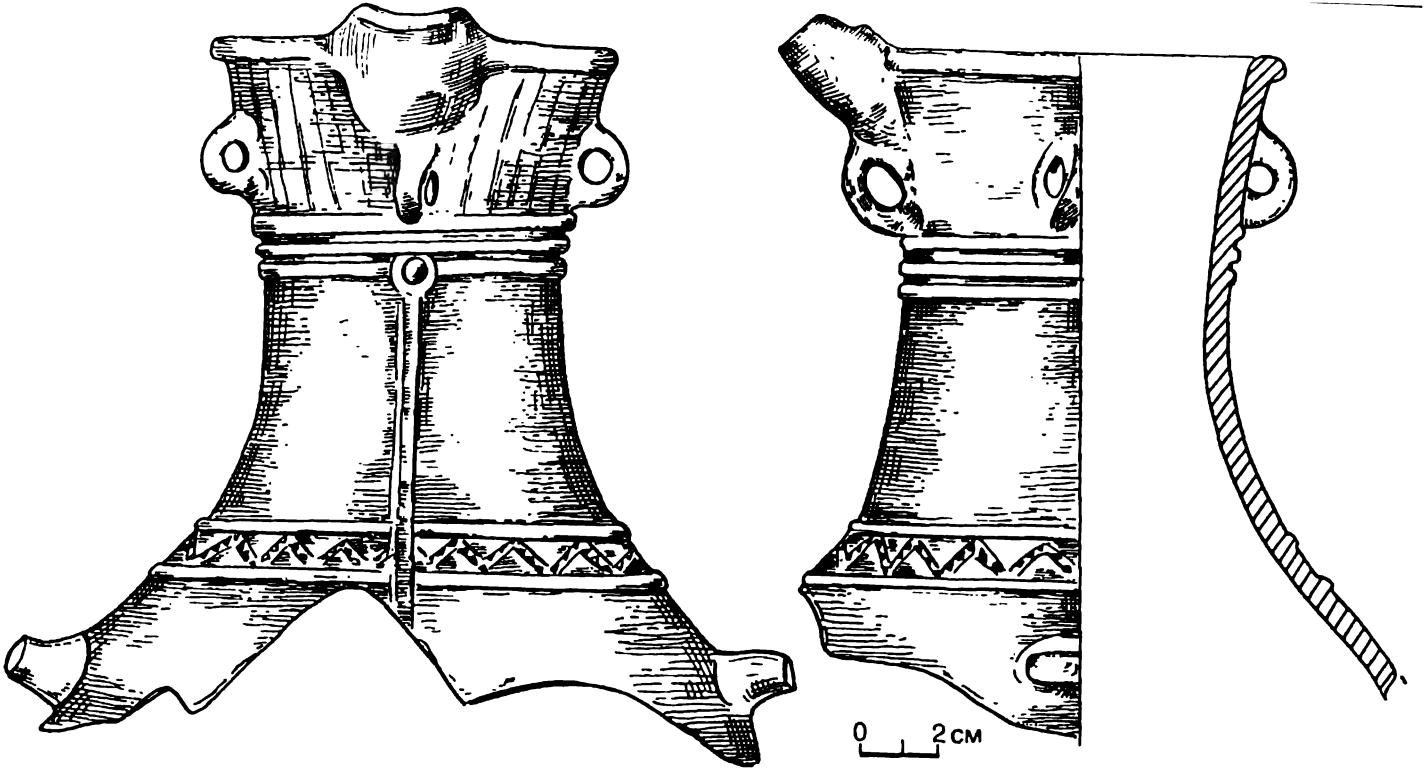

Табл. 84. Категория XIX, I. Хумча со сливом: Б1. Водянское городище

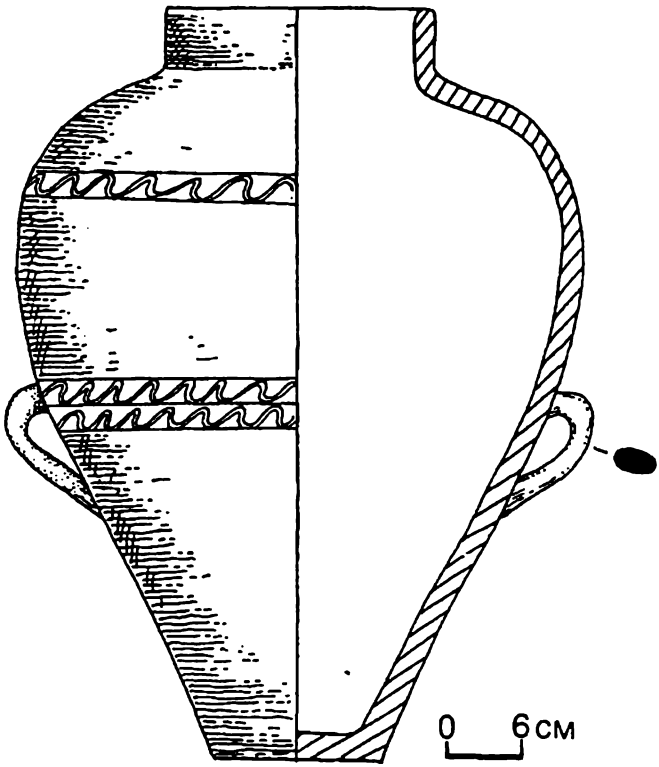

Табл. 85. Категория XIX, II. Хумча без слива: А1. Селитренное городище

Отдел Б. С цилиндрическим горлом, прямым утолщенным венчиком, с прикрепленными в месте наибольшего расширения тулова ручками.

Признаки	Вид 1 табл. 86	Вид 2 табл. 87, *1, 2*	Вид 3
Диаметр по венчику	25	22	12
Максимальный диаметр	59	44	27
Диаметр дна	21	15	10
Высота горла	4	2,5	2,5
Общая высота	89	60—70	33
Высота максимального расширения тулова	60	35	24
Высота места прикрепления нижней части ручки	66	35	21
Размер сечения ручки	1×3,5	1,5—3,5	1×2
Количество сосудов	1	2	1

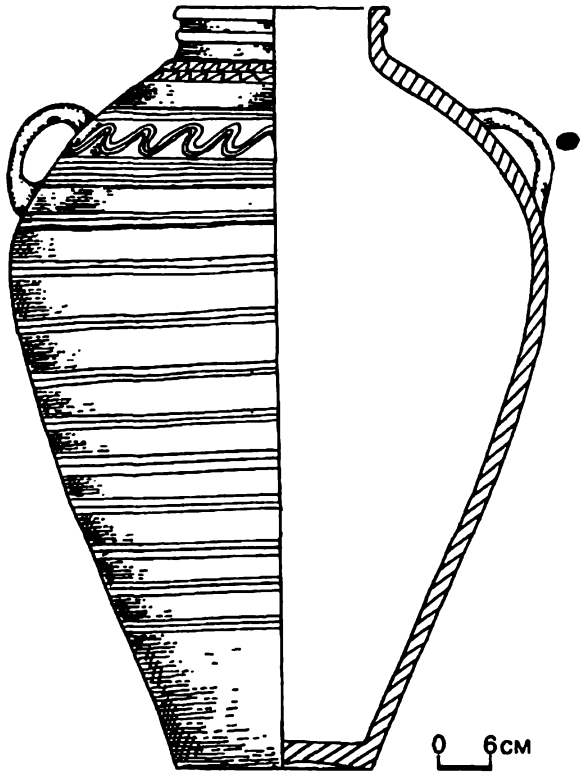

Табл. 86. Категория XIX, II. Хумча без слива: Б1. Селитренное городище

Отдел В. Такая же, как у отдела Б, форма, но дно с закраиной (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *4*).

Признаки	Вид 1 табл. 88
Диаметр по венчику	18
Максимальный диаметр	45
Диаметр дна	21
Высота горла	3
Общая высота	89
Высота максимального расширения	60
Высота места прикрепления нижней части ручки	60
Размер сечения ручки	1,5×3,5
Количество сосудов	1

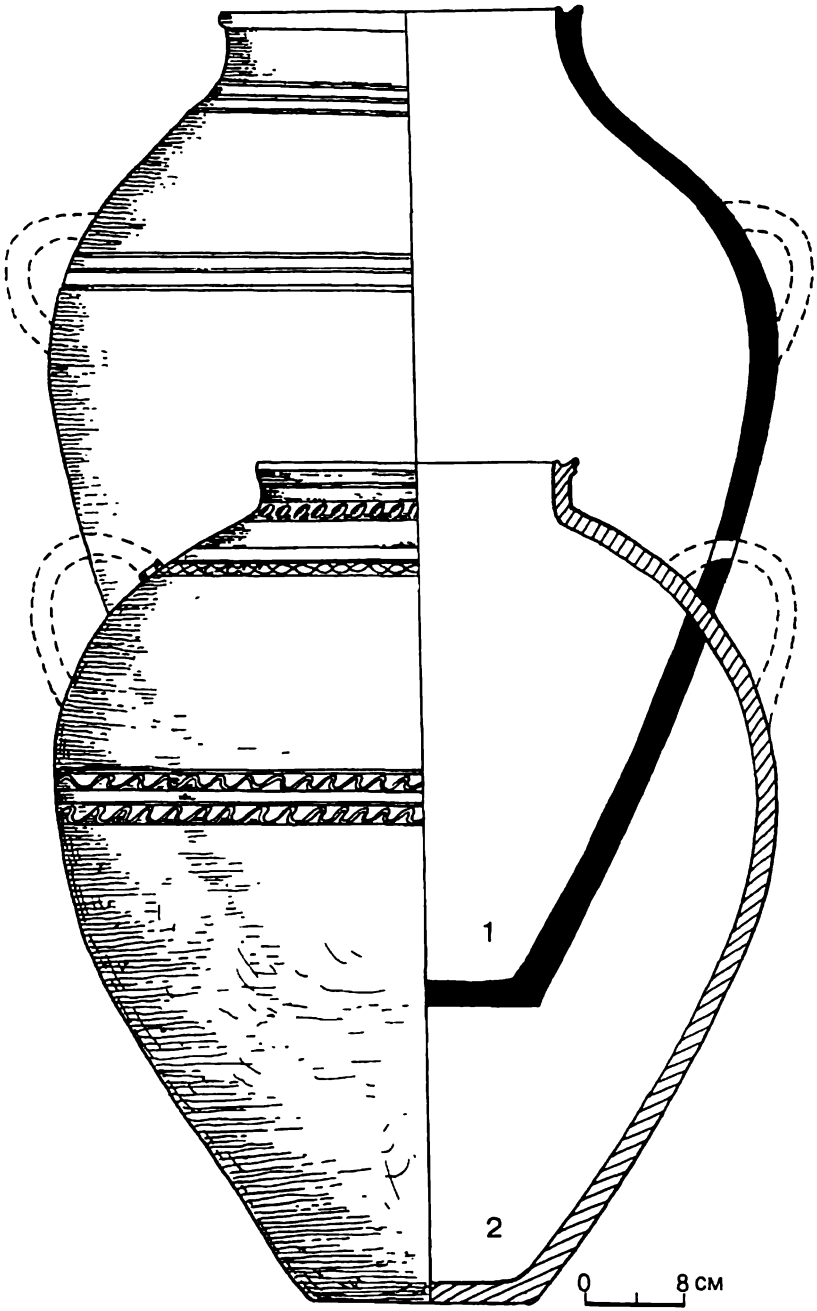

Табл. 87. Категория XIX, II. Хумчи без слива: *1, 2* — Б2. *1, 2* — Селитренное городище

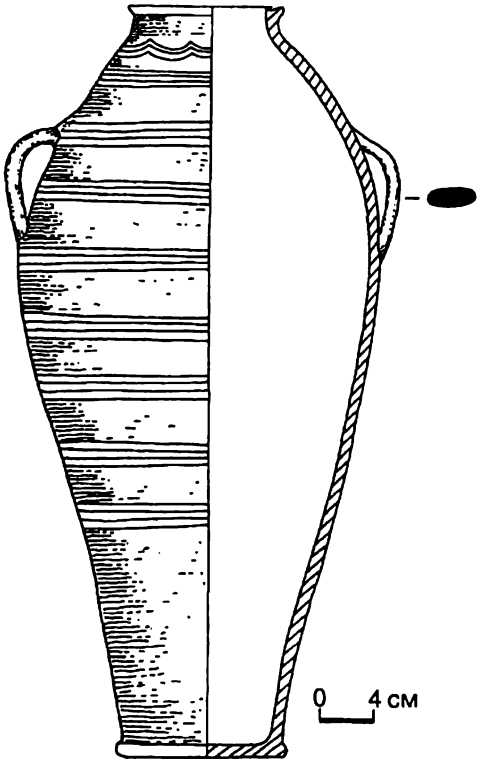

Табл. 88. Категория XIX, II. Хумча без слива: В1. Водянское городище

Отдел Г. С цилиндрическим горлом, с Т-образным утолщенным венчиком, с прикрепленными над местом наибольшего расширения тулова ручками.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	19
Максимальный диаметр	43,5
Диаметр дна	14,5
Высота горла	2,5
Общая высота	51
Высота максимального расширения тулова	32
Высота места прикрепления нижней части ручки	35
Размер сечения ручки	1,5×3,5
Количество сосудов	1

Хумча А1 орнаментирована двумя зонами: в верхней части тулова, состоящей из двух линий и волнистой линии между ними, и в месте прикрепления ручек состоящей из трех линий и двух волнистых линий между ними (табл. 85).

Хумча II Б1 орнаментирована вверху тулова тремя линиями, между которыми помещены две фестончатые линии, ниже на верхней и средней частях тулова располагаются зоны по три и шесть (вторая сверху) линий, а между первой и второй сверху — тройная волнистая линия. Линии проведены трехзубчатым инструментом (табл. 86).

Хумча Б2 орнаментирована двумя зонами — по три линии вверху тулова под горлом и в средней части тулова в месте прикрепления ручек. Линии проведены трехзубчатым инструментом (табл. 87, *1*).

Хумча Б3 орнаментирована линией под горлом и двумя зонами по три и четыре линии, между которыми тройная волнистая линия ниже прикрепления ручек на тулове. Линии проведены трех- и четырехзубчатыми инструментами.

Хумча В1 украшена тройной фестончатой зоной под горлом и восемью зонами по четыре линии каждая, расположенными на равных расстояниях друг от друга по верхней и средней частям тулова. Линии проведены трех- и четырехзубчатыми инструментами (табл. 88).

Хумча Б2 орнаментирована под горлом тремя линиями, между двумя нижними помещена полоса овальных наклонных вдавлений. Ниже на горле имеется зона из двух линий, между которыми проходят две перекрещивающиеся волнистые линии. На середине тулова под ручками проходит зона, состоящая из двух пар линий; между каждой парой линий помещена двойная волнистая линия, проведенная двузубчатым инструментом (табл. 87, *2*).

Следует заметить, что все хумчи украшены и довольно богатым, более богатым, чем все другие сосуды, орнаментом. Видимо, хумчи использовались и за столом.

Учтенные хумчи без слива найдены:
на Селитренном городище: А1, Б1, Б2, Б3, Г1;
на Водянском городище: В1.

КАТЕГОРИЯ XX. КОПИЛКИ

Все копилки имеют прорезь в верхней части тулова, сбоку.

Отдел А. С эллипсовидным закрытым вверху и усеченноконическим внизу туловом, плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *15*).

Признаки	Вид 1 табл. 89, *2*	Вид 2 табл. 89, *3*	Вид 3
Максимальный диаметр	12—13	9—10	6—8
Диаметр дна	6	3—4,5	3—4
Общая высота	10—11	7—9,5	5,5—7
Высота максимального расширения тулова	8	6,5—7	4—4,5
Количество сосудов	2	9	4

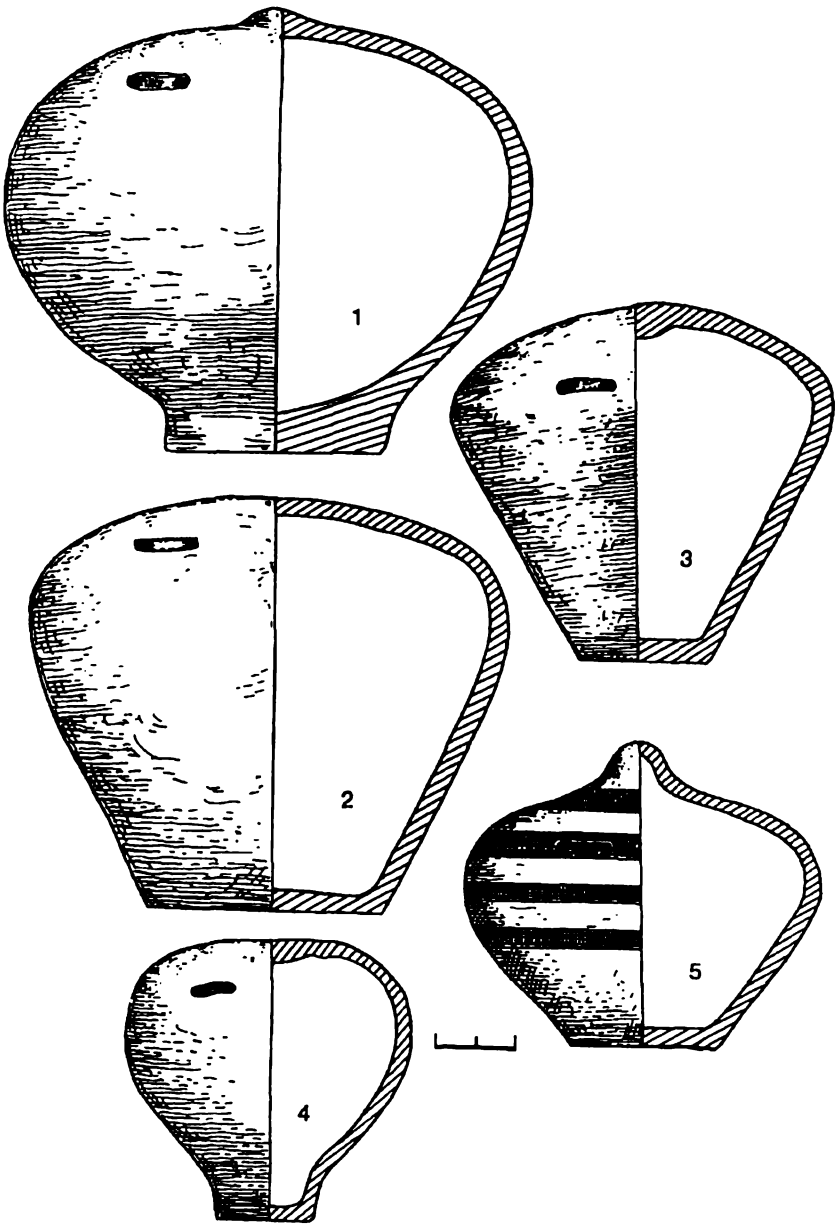

Табл. 89. Категория XX. Копилки: *1* — В1, *2* — А1, *3* — А2, *4* — Б3, *5* — В2. *1—4* — Селитренное городище, *5* — Маджарское городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с выделенным плоским дном.

Признаки	Вид 1	Вид 2	Вид 3 табл. 89, *4*
Максимальный диаметр	12—13	9	6—8
Диаметр дна	6,5—7	4	2,5—4
Общая высота	10	8	5,5—7
Высота максимального расширения тулова	8	6,5—7	4
Количество сосудов	3	5	7

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но с конусовидным выступом наверху, с плоским выделенным утолщенным дном.

Признаки	Вид 1 табл. 89, *1*	Вид 2 табл. 89, *5*
Максимальный диаметр	13	9—10
Диаметр дна	6	4—5
Общая высота	11	7,5—9
Высота максимального расширения тулова	7	2—3,5
Количество сосудов	3	2

Копилки не орнаментировались. Только копилка вида В2, найденная на Маджарском городище при раскопках В.А. Городцова в 1907 г. (Городцов, 1911, с. 201), была с полым выступом наверху и с росписью красным ангобом в виде четырех горизонтальных полос (табл. 89, *5*).

Учтенные копилки были найдены:

на Селитренном городище: А1 — 2 экз., А2 — 3 экз., А3, Б1, Б2 — 3 экз., Б3 — 2 экз., В1;

на Царевском городище: А2 — 3 экз., А3, В2, Б3 — 4 экз., В1;

на Водянском городище: А2 — 2 экз., А3, Б2 — 2 экз., Б3 — 2 экз., В1;

на Увекском городище: А2, Б1 — 2 экз., Б3, В2 — 2 экз.;

на поселении Шареный Бугор: А2;

на Маджарском городище: В2.

КАТЕГОРИЯ XXI. СУНАКИ

Так в Средней Азии называют сосуды, использовавшиеся в качестве детских горшочков. Там они обычно покрывались изнутри поливой. В золотоордынских городах полива (всегда зеленая) встречена только на единичных экземплярах. Большая часть сосудов этой категории без поливы.

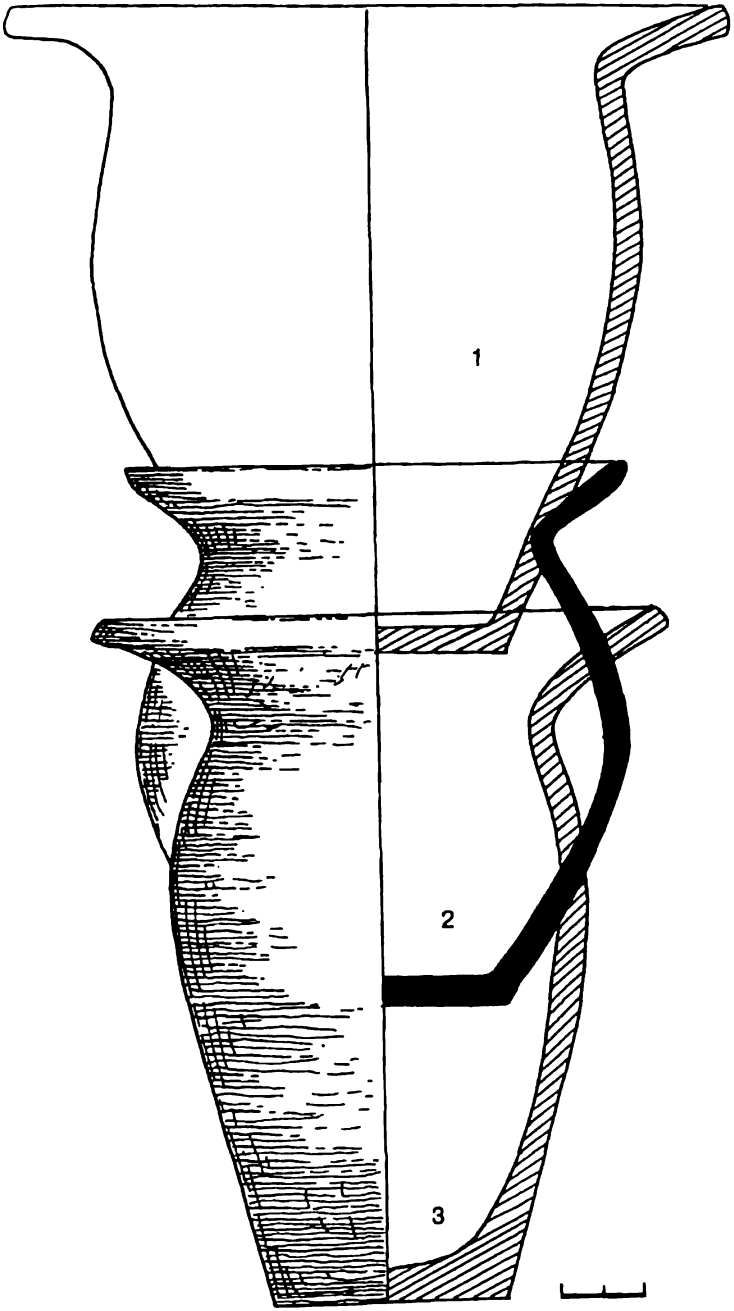

Табл. 90. Категория XXI. Сунаки: *1, 3* — А2, *2* — А3. *1–3* — Селитренное городище

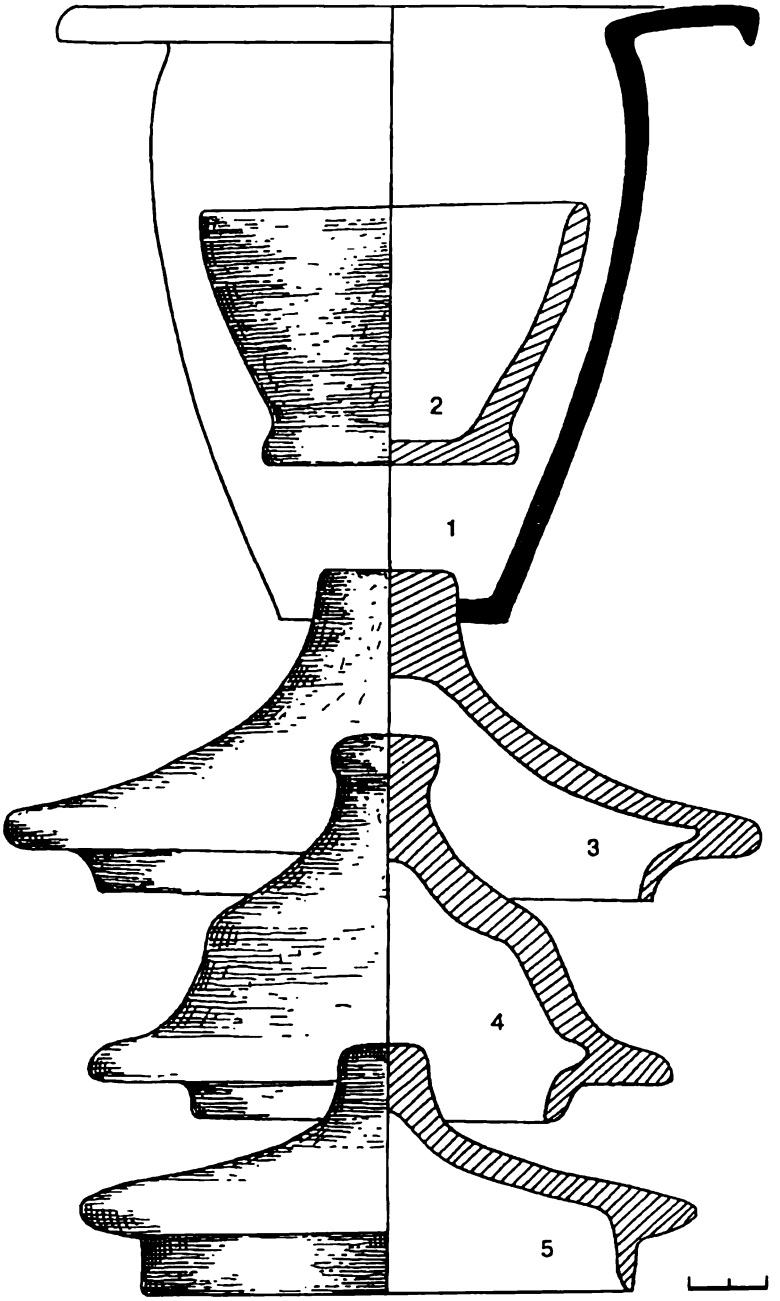

Табл. 91. Категория XXI. Сунак: *1* — Б1. Категория XXXII. Сосуд в виде усеченного конуса: *2* — Б1. Категория XXII. Крышки: *3* — А1, *4* — А2, *5* — А3. *1–5* — Селитренное городище

Отдел А. С округлым вверху и усеченноконическим внизу туловом, с наклоннопоставленным полочковидным без утолщения венчиком, с плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *3*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 90, *1, 3*	Вид 3 табл. 90, *2*
Диаметр по внешнему краю венчика	24	13—17,5	9—12
Максимальный диаметр тулова	20	10—13	8—11
Диаметр дна	8,5	5,5—8,5	3,7—5,5
Высота венчика	2,5	1,5—2	2
Общая высота	9	15—18	10,5—13
Высота максимального расширения тулова	5,5	10	5—6
Ширина венчика	3	3—3,5	2,5—3
Количество сосудов	1	32	3

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но с загнутым вниз краем венчиком.

Признаки	Вид 1 табл. 91, *1*
Диаметр по внешнему краю венчика	13—17,5
Максимальный диаметр тулова	12,5—14
Диаметр дна	6—7
Высота венчика	0,5—1
Общая высота	15—18
Высота максимального расширения тулова	10—11
Ширина венчика	2,5—3,5
Количество сосудов	9

Учтенные сунаки найдены:
на Селитренном городище: А1, А2 — 14 экз., А3, Б1 — 3 экз.;
на Царевском городище: А2 — 10 экз., Б1 — 6 экз.;
на Водянском городище: А2 — 5 экз., А3 — 2 экз.;
на Увекском городище: А2 — 3 экз.

КАТЕГОРИЯ XXII. КРЫШКИ

Отдел А. В виде сферического сегмента с закраиной, с цилиндрической ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *6, 7*; 58, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 91, *3*	Вид 2 табл. 91, *4*	Вид 3 табл. 91, *5*	Вид 4 табл. 92, *1—3*	Вид 5 табл. 92, *4*
Диаметр по краю	19	15—16	14,5—15	11—13	7—10
Диаметр закраины	13,5	9—11	10—12	7—10	4,5—7,5
Диаметр ручки по верху	3	3	1,5—2	1,5—2	1—1,5
Общая высота	8	9,5—10	6—7,5	4—5	4—4,5
Высота ручки	2,5	2,5	1—2,5	1—2,5	0,7—1,5
Высота закраины	1,5	1—2	0,7—2	0,5—1	1
Количество крышек	1	2	4	7	4

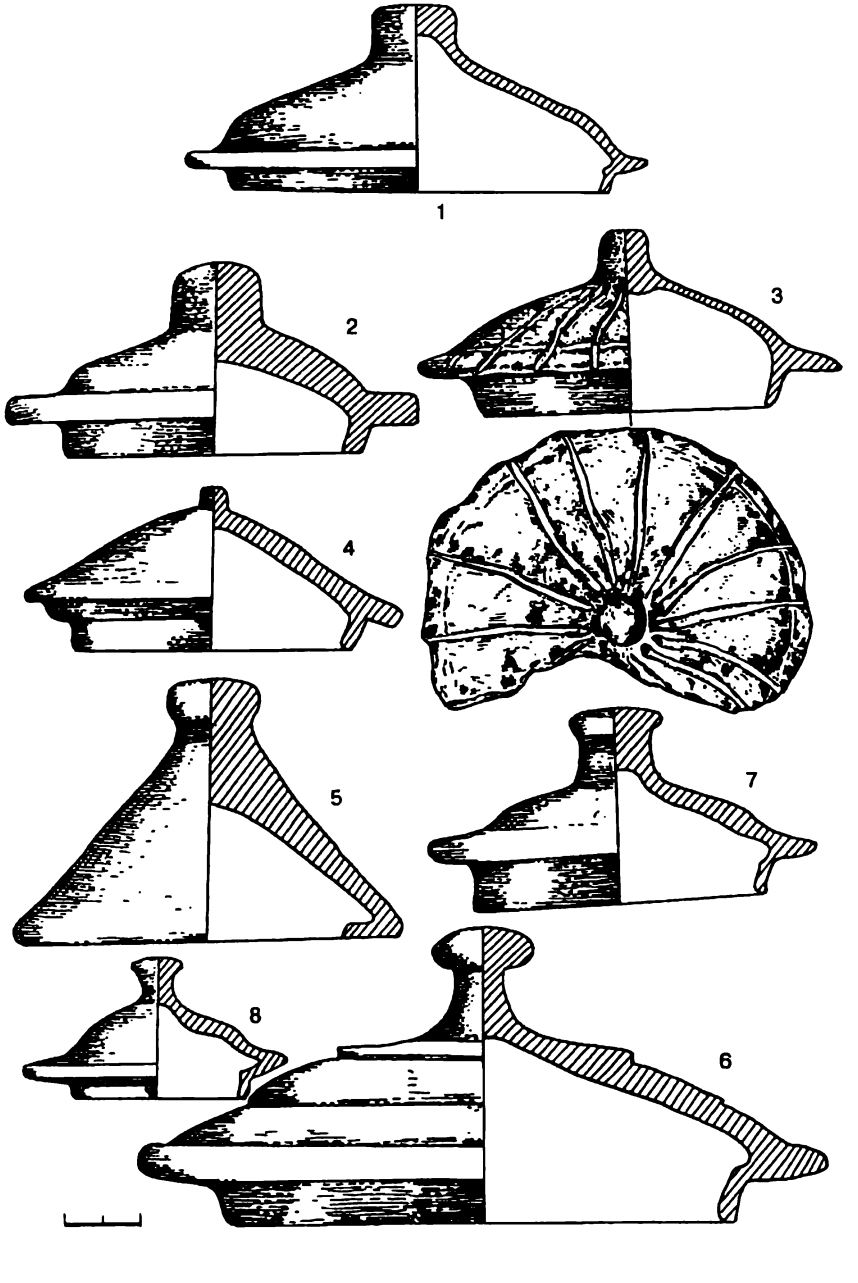

Табл. 92. Категория XXII. Крышки: *1–3* — А4, *4* — А5, *5* — Д1, *6* — Б1, *7* — Б2, *8* — Б3. *1* — Водянское городище, *2, 6* — Царевское городище, *3–5, 7, 8* — Селитренное городище

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но ручка имеет грибовидное расширение вверху.

Признаки	Вид 1 табл. 92, *6*	Вид 2 табл. 92, *7*	Вид 3 табл. 92, *8*
Диаметр по краю	18,5	9—10	7
Диаметр закраины	13	7—8	5
Диаметр ручки по верху	2,5	2,5—3	1,5
Общая высота	8	5	4
Высота ручки	2,5	2	1
Высота закраины	1,5	1	0,7
Количество крышек	1	2	1

Отдел В. Такая же, как у отдела Б, форма, но ручка имеет наверху полушаровидный выступ.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 93, *1*
Диаметр по краю	11—13	11
Диаметр закраины	9—9,7	7,5
Диаметр ручки по верху	1,5—2,8	2,3
Общая высота	6—8,5	4
Высота ручки	1,5—2,8	1,4
Высота закраины	2	1
Количество крышек	3	1

Отдел Г. Такая же, как у отдела А, форма, но ручка расширяется кверху, имеет ребро посередине и конусовидное завершение.

Признаки	Вид 1 табл. 93, *2*
Диаметр по краю	10,5—12
Диаметр закраины	8—9
Диаметр ручки по верху	2—3
Общая высота	5—7
Высота ручки	2
Высота закраины	0,6—2
Количество крышек	3

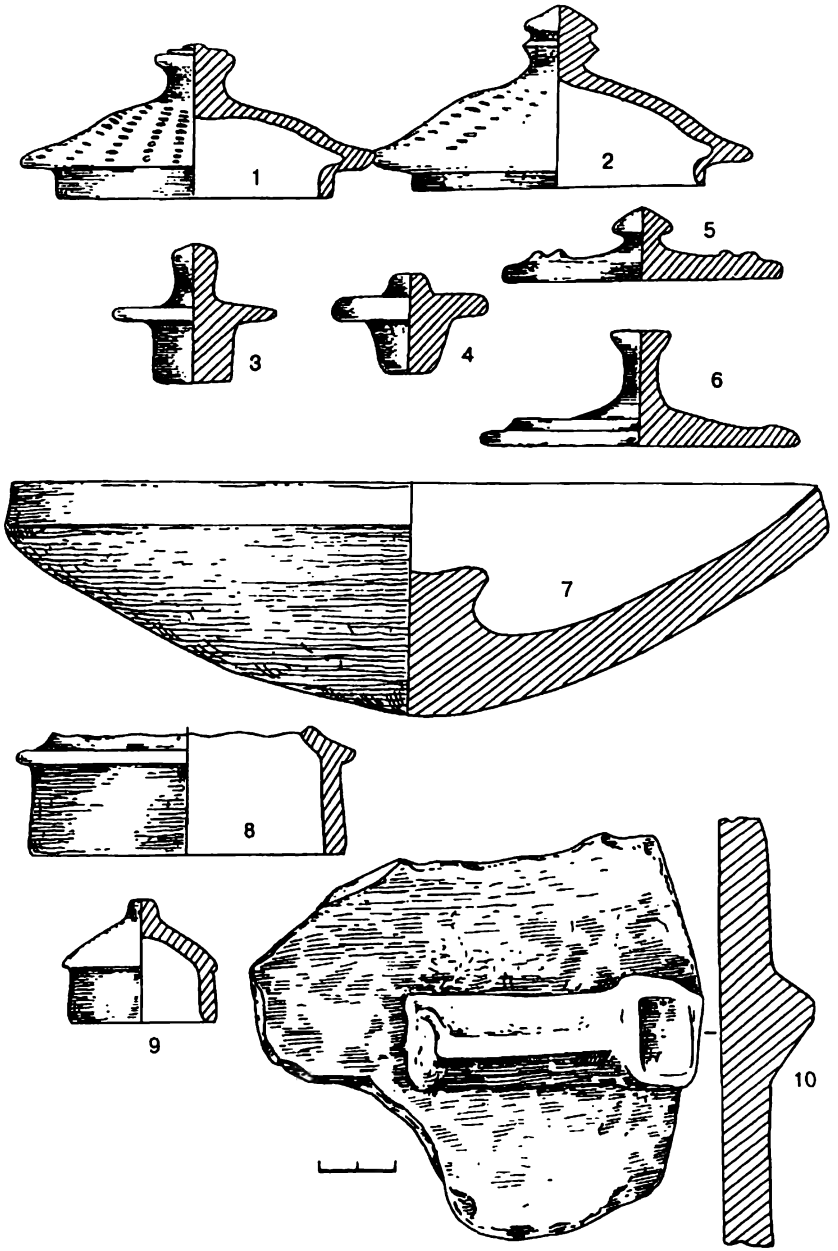

Табл. 93. Категория XXII. Крышки: *1* — В2, *2* — Г1, *3* — Е1, *4* — Ж1, *5* — З1, *6* — И1, *7* — К1, *8* — Л1, *9* — Л2, *10* — М2. *1, 2* — Шареный Бугор, *3, 4, 6–9* — Селитренное городище, 5 — Маджарское городище 10 — Водянское городище

Отдел Д. В виде полого конуса, с выступающим вовнутрь нижним краем, со сдавленной с боков ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 92, *5*
Внешний диаметр по краю	11
Внутренний диаметр по краю	7,5
Диаметр ручки по верху	2,5
Общая высота	7
Высота ручки	2
Количество крышек	1

Отдел Е. В виде сплошного цилиндра с диском вверху и грибовидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 93, *3*
Диаметр диска	4,5
Диаметр цилиндра	2
Диаметр ручки по верху	1,2
Общая высота	3,9
Высота ручки	1,8
Высота цилиндра	1,7
Толщина диска по краю	0,4
Количество крышек	1

Отдел Ж. В виде сплошного усеченного конуса с диском на верху, с усеченноконической ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *9*).

Признаки	Вид 1 табл. 93, *4*
Диаметр диска	4
Диаметр усеченного конуса по низу	1,2
Диаметр усеченного конуса по верху	2
Диаметр ручки по верху	0,7
Диаметр ручки по низу	1
Общая высота	2,8
Высота усеченного конуса	1,5
Высота ручки	0,7
Толщина диска	0,6
Количество крышек	1

Отдел З. В виде диска с грибовидной заостренной вверху ручкой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *8*).

Признаки	Вид 1 табл. 93, *5*
Диаметр диска	8
Диаметр ручки по верху	1,5
Общая высота	2
Высота ручки	1,3
Толщина диска	0,7
Количество крышек	1

Отдел И. В виде диска с грибовидной ручкой, имеющей вогнутую верхнюю поверхность.

Признаки	Вид 1 табл. 93, *6*
Диаметр диска	9
Диаметр ручки по верху	1,7
Общая высота	3,4
Высота ручки	2,6
Толщина диска	0,8
Количество крышек	1

Отдел К. В виде сферического сегмента, выпуклостью вниз, с грибовидной ручкой, имеющей вогнутую верхнюю поверхность.

Признаки	Вид 1 табл. 93, *7*
Диаметр по краю	22
Диаметр ручки по верху	4
Общая высота	5
Высота ручки	2
Количество крышек	1

Отдел Л. В виде цилиндра, покрытого сверху сферическим сегментом, с краем, выступающим над цилиндром, с цилиндрической ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 93, *8*	Вид 2 табл. 93, *9*
Диаметр по краю сегмента	9	4
Диаметр цилиндра	8,5	3,8
Общая высота	—	3,9
Высота ручки	—	0,6
Высота цилиндра	2,5	1,7
Высота сегмента	—	1,2
Количество крышек	1 (фрагмент)	1

Отдел М. В виде плоского диска, с ручкой в виде треугольного в сечении валика, с пальцевыми вмятинами на концах в центре (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 50, *1*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 93, *10*
Диаметр диска	48	20
Толщина диска	2	1,5
Длина ручки	36	8
Высота ручки	1,2	0,8
Количество крышек	3 (фрагменты)	1 (фрагмент)

Это крышки от тандыров.

Крышка А4 имеет орнамент в виде врезных радиальных полос на верхней поверхности (табл. 92, *3*).

Крышки З1 и И1 имеют на верхней поверхности орнаментальные концентрические валики (табл. 93, *5, 6*).

Крышки В2, Г1 имеют орнамент в виде коротких насечек, расположенных радиально на верхней поверхности (табл. 93, *1, 2*).

Крышка М1 имеет орнамент в виде проведенных до обжига пальцем спиральных полос (табл. 94, *1*).

Крышка М1 имеет орнамент в виде широких врезных линий, концентрических и волнистых между ними (рис. 94, *2*).

Крышки А2 и А4 покрыты красным ангобом (по 1 экз.).

Учтенные крышки найдены:

на Селитренном городище: А1, А2 — 2 экз., А3 — 3 экз., А4, А5 — 2 экз., Б2 — 2 экз., Б3, Д1, Е1, Ж1, И1, К1, Л1 (фрагмент), Л2, М1 — 2 экз. (фрагменты), М2 (фрагмент);

на Царевском городище: А4 — 2 экз., А5 — 2 экз., Б1, В2;

на Водянском городище: А4 — 2 экз., М1 (фрагмент);

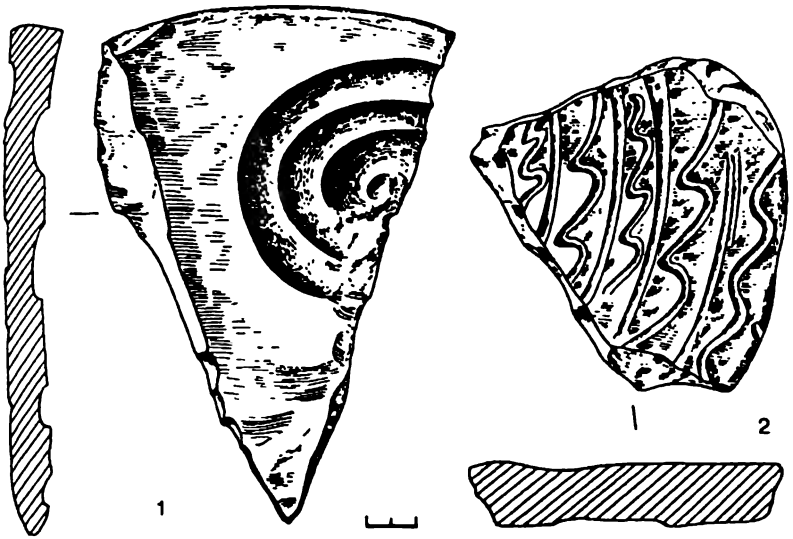

Табл. 94. Категория XXII. Орнамент на крышках типа М1. Селитренное городище

на поселении Шареный Бугор: В1, Г1;
на Маджарском городище: 31;
на Увеке: В1 — 2 экз., Г1 — 2 экз.

КАТЕГОРИЯ XXIII. ЛАМПЫ (СВЕТИЛЬНИКИ)

Отдел А. В виде чашечки с округлым туловом, с загнутым внутрь краем с прямым без утолщения венчиком, с выступом для фитиля вроде слива, с возвышающейся над уровнем края венчика в виде лопасти прямой ручкой, с плоским выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *17*).

Признаки	Вид 1 табл. 95, *1*	Вид 2 табл. 95, *2*
Диаметр по венчику	5—7	2,5—4
Максимальный диаметр	9—12,5	7—9
Диаметр дна	3,5—6	4—5
Общая высота	3,5—4,5	2,5
Ширина ручки	1,5—2,5	1
Длина ручки	2—3	1,5
Длина слива	0,7	0,7—1
Возвышение ручки над уровнем края венчика	−0,7	−0,7—1
Количество ламп	38	2

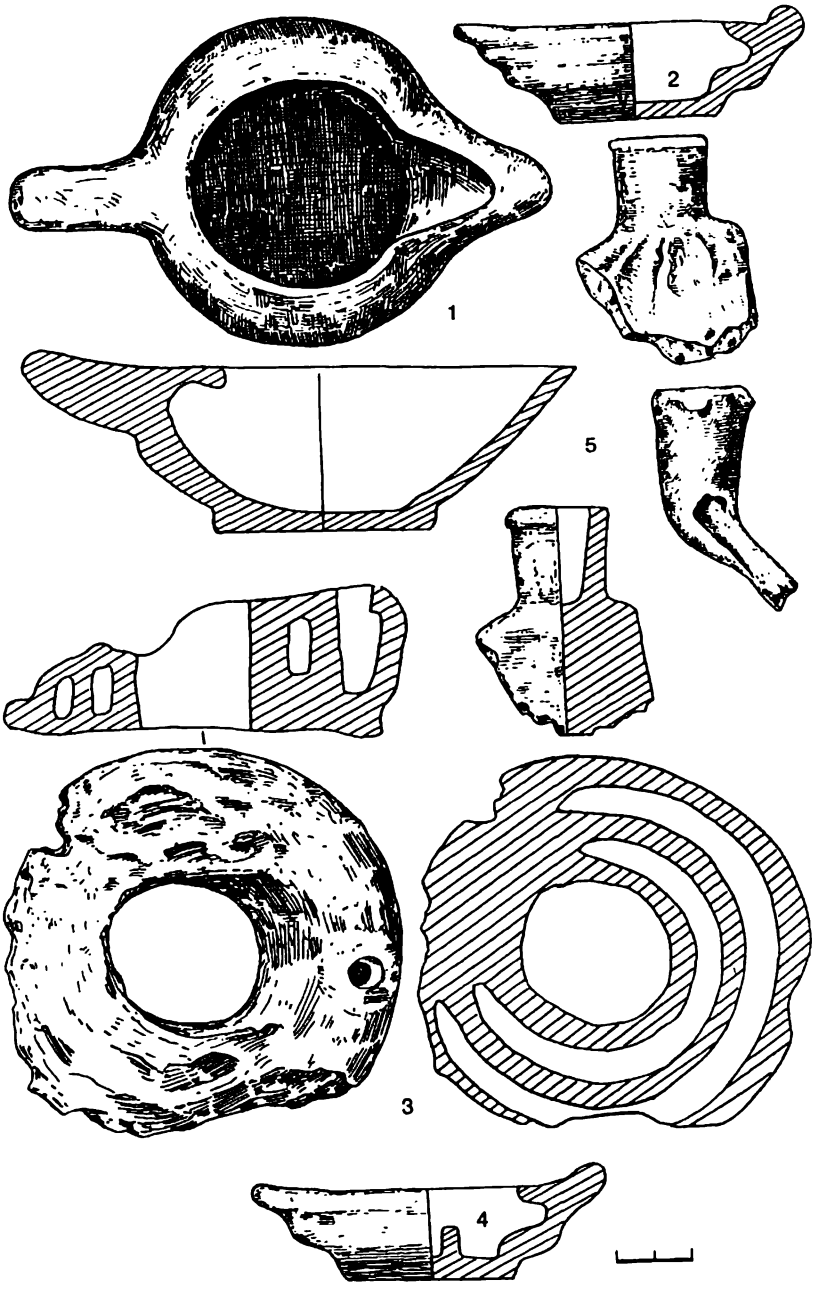

Табл. 95. Категория XXIII. Лампы: *1* — А1, *2* — А2, *3* — Б1. Категория XXIV. Лампа-подсвечник: *4* — А2. Категория XXV. Подсвечник: *5* — А1. *1, 2, 3, 5* — Селитренное городище, *4* — Водянское городище

Отдел Б. В виде колесовидной фигуры с двумя каналами, имевшими отверстия в верхней поверхности лампы, к которым прикреплялись втулки для фитилей (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 54, *1, 2*).

Признаки	Вид 1 табл. 95, *3*
Внешний диаметр	11,5
Внутренний диаметр	4
Общая высота	4
Диаметр втулки по верху	2,5—3
Высота втулки	2,5—3
Количество ламп	2 (фрагменты)

Лампы Б1 сформованы на гончарном круге и обструганы ножом.

Учтенные лампы найдены:

на Селитренном городище: А1 — 18 экз., А2, Б1 (фрагмент);

на Царевском городище: А1 — 8 экз., А2;

на Водянском городище: А1 — 2 экз., Б1 (фрагмент);

на поселении Шареный Бугор: А1 — 10 экз.

КАТЕГОРИЯ XXIV. ЛАМПЫ-ПОДСВЕЧНИКИ

Отдел А. В виде чашечки с округлым туловом, с загнутым внутрь краем, с прямым без утолщения венчиком, с выступом для фитиля вроде слива, с возвышающейся над уровнем края венчика в виде лопасти ручкой, с втулкой в центре дна для свечи, с плоским выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 48, *18*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 95, *4*
Диаметр по венчику	10—12	5—6
Максимальный диаметр	11—16	7—8
Диаметр дна	6—9	4,5—5
Общая высота	1—3	2,5—3,5
Ширина ручки	1	1
Длина ручки	2	1—1,5
Длина слива	1	1
Возвышение ручки над уровнем края венчика	−0,5	−0,5
Диаметр втулки	3—4	1,5—2
Высота втулки	1,5—2	1—1,5
Количество ламп-подсвечников	2	3

Учтенные лампы-подсвечники найдены:
на Селитренном городище: А2 — 2 экз.;
на Царевском городище: А1, А2;
на Увекском городище: А1.

КАТЕГОРИЯ XXV. ПОДСВЕЧНИКИ

Отдел А. В виде мисочки с прямым без утолщения венчиком, у которой по краям приделаны вертикальные втулки для свечей.

Признаки	Вид 1 табл. 95, *5*
Диаметр по венчику Диаметр втулки Высота втулки	13—14 2,5—3 2,5—3
Количество подсвечников	3 (фрагменты)

Отдел Б. В виде сегментовидной мисочки с прямым без утолщения венчиком, с утолщенным дном, с прямым без утолщения венчиком, с втулкой для свечи в центре дна.

Признаки	Вид 1 табл. 96, *1*
Диаметр по венчику Диаметр дна Общая высота Диаметр втулки по верху Высота втулки	9,5 6 4 3 3
Количество подсвечников	1

Учтенные подсвечники найдены:
на Селитренном городище: А1 — 2 экз. (фрагменты), Б1;
на Водянском городище: А1 (фрагменты).

КАТЕГОРИЯ XXVI. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ПЕРЕНОСА ЛАМП

Отдел А. В виде конусовидного полого кожуха, с двумя вставленными одно в другое кольцами наверху, внешнее кольцо восьмиугольное в сечении, внутреннее — круглое (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 54, *5*).

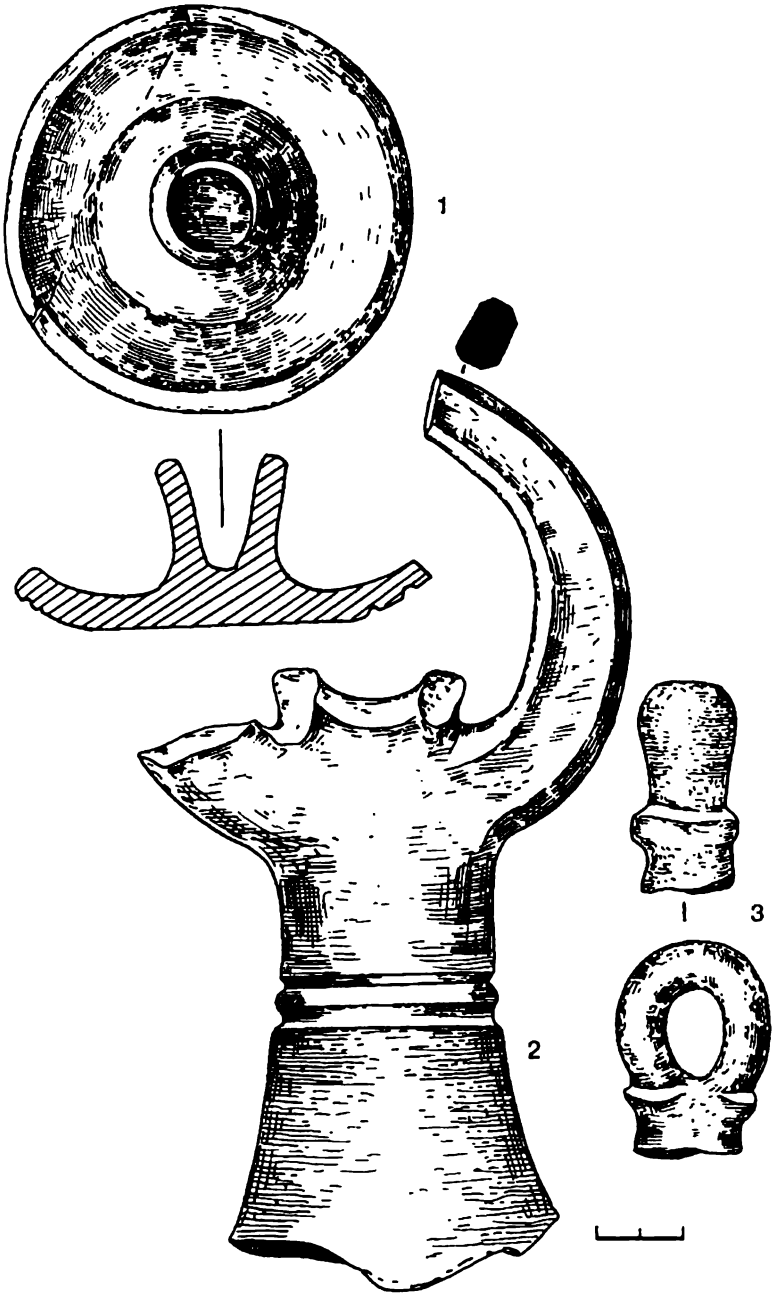

Табл. 96. Категория XXV. Подсвечник: *1* — Б1. Категория XXVI. Приспособления для ламп: *2, 3* — А1. *1–3* — Селитренное городище

Признаки	Вид 1 табл. 96, *2, 3*
Диаметр внешнего кольца по внешнему краю	12
Диаметр внешнего кольца по внутреннему краю	8
Диаметр внутреннего кольца по внешнему краю	3,5
Диаметр внутреннего кольца по внутреннему краю	1,5—2
Диаметр тулова по верху	5
Количество изделий	2 (фрагменты)

Учтенные изделия найдены:
на Селитренном городище: А1 — 2 экз. (фрагменты).

КАТЕГОРИЯ XXVII. ДИГИРИ

Так в Средней Азии называют сосуды для водоподъемных колес.

Отдел А. С эллипсоидным туловом, с расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с вытянутой ножкой, с плоским дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *5*).

Признаки	Вид 1 табл. 97, *1*
Диаметр по венчику	7—8
Максимальный диаметр тулова	12—14
Диаметр дна	2,2—3,5
Высота горла	3—3,5
Общая высота	29—36
Количество дигирей	5

Отдел Б. С эллипсоидным туловом, без горла, с прямым утолщенным венчиком, с округлым выделенным дном (Fyodorov-Davydov, 1994, рис. 47, *6*).

Признаки	Вид 1 табл. 97, *2*
Диаметр по венчику	6—7
Максимальный диаметр тулова	7—8
Диаметр дна	2—2,5
Общая высота	22—30
Количество дигирей	2

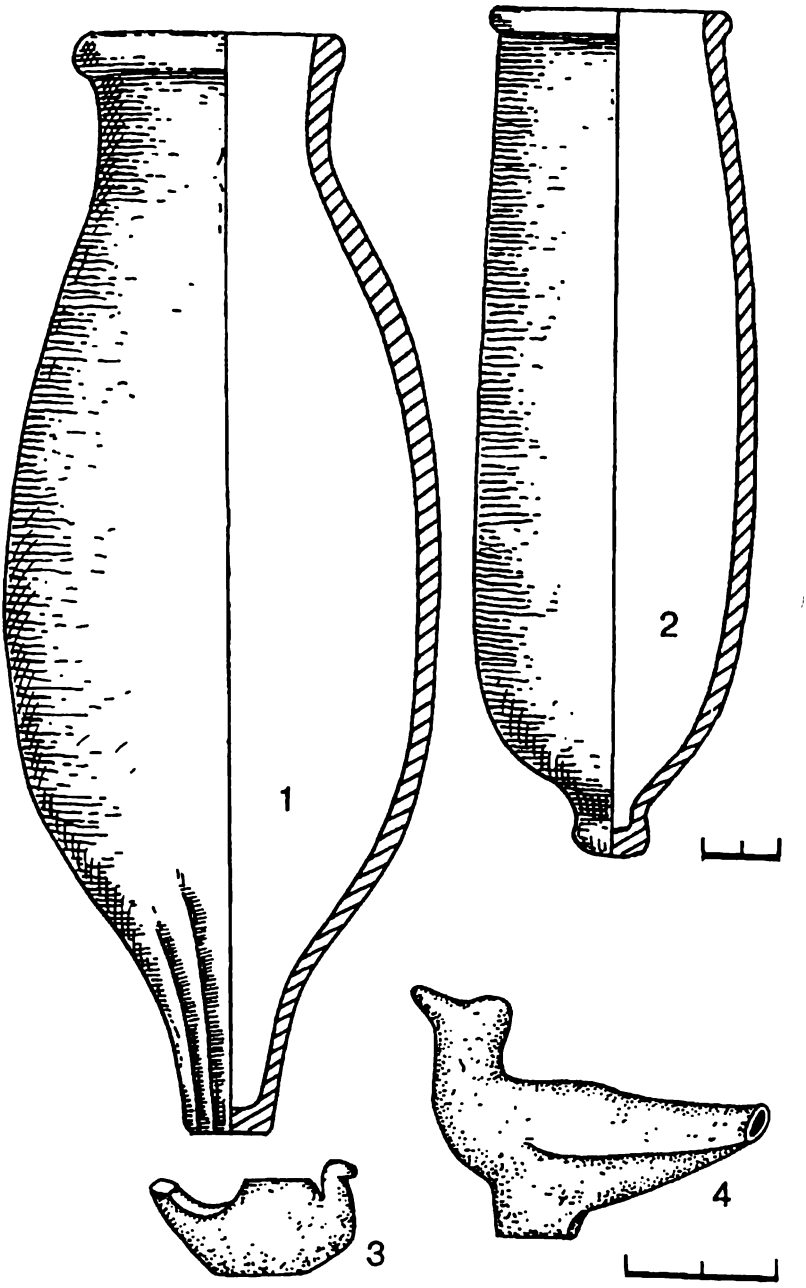

Табл. 97. Категория XXVII. Дигири: *1* — А1, *2* — Б1. Категория XXVIII. Свистульки: *3* — Б2, *4* — Б1. *1–4* — Селитренное городище

Отдел В. Такая же, как у отдела А, форма, но венчик загнут вовнутрь.

Признаки	Вид 1
Диаметр по венчику	6
Максимальный диаметр тулова	10
Диаметр дна	2
Высота горла	2,5
Общая высота	28
Количество дигирей	1

Ножки сосудов А1 иногда обтесаны ножом.
Учтенные дигири найдены:
на Селитренном городище: А1 — 3 экз., Б1, В1;
на Царевском городище: А1;
на поселении Маяк-Тобе: В1;
на поселении Красный Яр: А1.

КАТЕГОРИЯ XXVIII. СВИСТУЛЬКИ

Отдел А. С эллипсоидным туловом и вытянутым уплощенным мундштуком с прорезью, с двумя круглыми отверстиями по бокам (Федоров-Давыдов, Вайнер, Гусева, 1974, табл. V, *26, 27*; Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, рис. 111, *9*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 42, *5*).

Признаки	Вид 1 табл. 98, *1*
Общая длина	6—7
Ширина	3—4
Количество свистулек	5

Отдел Б. В виде птички с двумя отверстиями по бокам и прорезью в хвосте.

Признаки	Вид 1 табл. 97, *4*	Вид 2 табл. 97, *3*
Общая длина	3,5—6	3,5
Высота	2—3	2
Количество свистулек	3	2

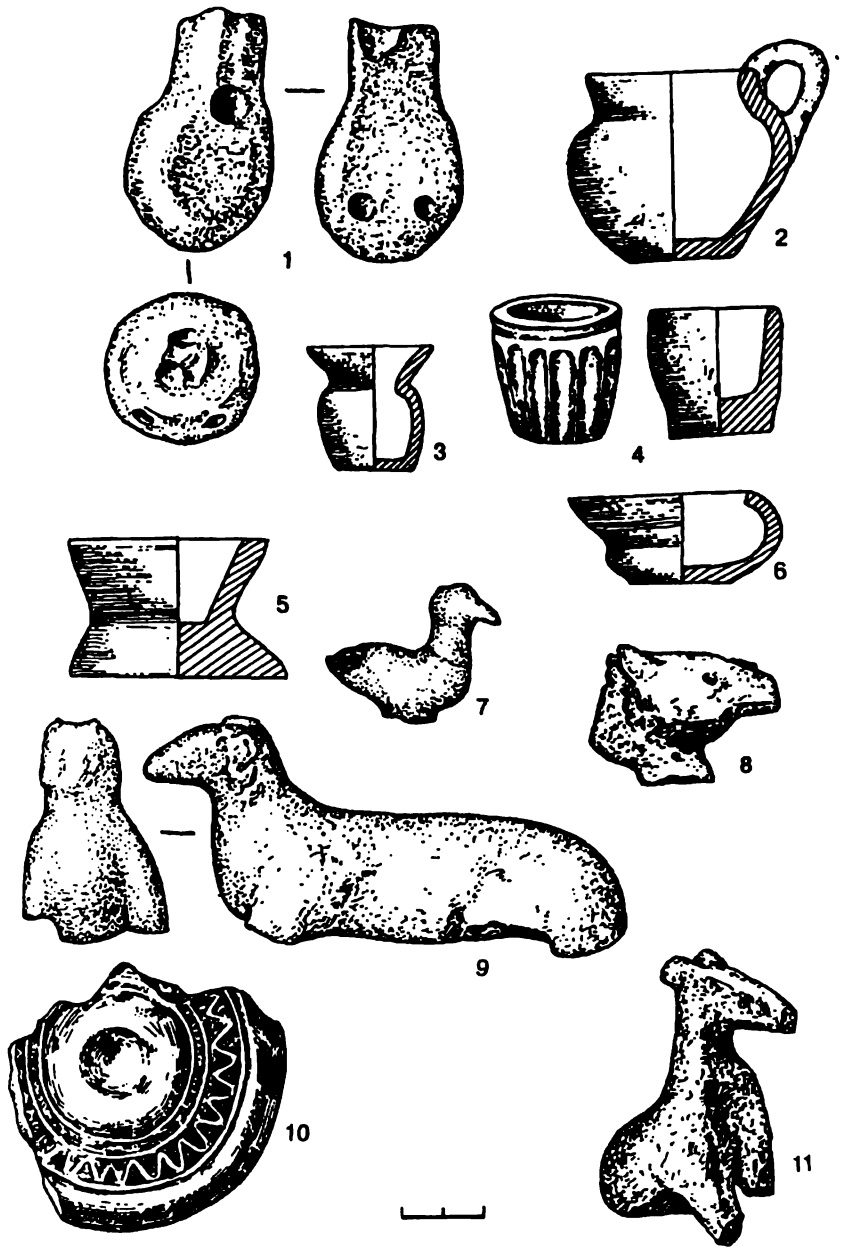

Табл. 98. Категория XXVIII. Свистулька: *1* — А1. Категория XXIX. Игрушки: *2* — А1, *3* — Б1, *4* — В1, *5* — Г2, *6* — Д1, *7* — З2, *8, 11* — Е1, *9* — И1. Категория XXX. Черепица: *10* — А2. *1–3, 6* — Селитренное городище, *4–5* — Водянское городище, *7–11* — Царевское городище

Учтенные свистульки найдены:
на Селитренном городище: А1 — 3 экз., Б1, Б2;
на Царевском городище: А1 — 2 экз., Б1 — 2 экз., Б2.

КАТЕГОРИЯ XXIX. ИГРУШКИ

Отдел А. В виде миниатюрного широкогорлого кувшина, с расширяющимся кверху раструбом горлом, с прямым без утолщения венчиком, с прикрепленной вверху к венчику, внизу к верхней части тулова возвышающейся над уровнем края венчика овальной в сечении дуговидной ручкой.

Признаки	Вид 1 табл. 98, *2*
Диаметр по венчику	4
Максимальный диаметр тулова	5,5
Диаметр дна	2,7
Высота горла	1
Общая высота	4,7
Высота максимального расширения тулова	2,5
Высота места прикрепления нижней части ручки	2,5
Возвышение верха ручки над уровнем края венчика	−0,5
Размер сечения ручки	0,5—1
Количество игрушек	1

Отдел Б. В виде миниатюрных сунаков (Fyodorov-Davydov, 1972, с. 76).

Признаки	Вид 1 табл. 98, *3*
Диаметр по венчику	3
Диаметр дна	1,5
Общая высота	3
Количество игрушек	1

Отдел В. В виде миниатюрного сосуда с усеченноконическим туловом, с прямым без утолщения венчиком, с плоским утолщенным дном (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 56, *1*).

Признаки	Вид 1 табл. 98, *4*
Диаметр по венчику Диаметр дна Общая высота	3,2 2,5 3
Количество игрушек	2

Отдел Г. В виде миниатюрного сосуда с усеченноконическим туловом, с прямым без утолщения венчиком, с плоским утолщенным с закраиной дном.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 98, *5*
Диаметр по венчику Диаметр дна Общая высота	9,5 6 4,5	5 6 3,5
Количество игрушек	1	1

Отдел Д. В виде миниатюрной чашки со сливом, с округлым дном с загнутым вовнутрь краем, с прямым венчиком без утолщения, с плоским дном.

Признаки	Вид 1 табл. 98, *6*
Диаметр по венчику Максимальный диаметр тулова Диаметр дна Общая высота	3 5 3 2
Количество игрушек	1

Отдел Е. В виде фигурки коня. Длина — 10—13 см (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, рис. VIII, *6—17*; Федоров-Давыдов, 1964, рис. 4, Папа-Афанасопуло, 1925, рис. 2; Федоров-Давыдов, 1968, с. 133. Учтено 5 экз. (4 фрагмента). (Табл. 98, *8, 11*).

Отдел Ж. В виде фигурки всадника. Длина 5 см. Учтен 1 экз.

Отдел З. В виде фигурок птички (Папа-Афанасопуло, 1925, рис. 2; Греков, Якубовский, 1950, рис. 38; Федоров-Давыдов, 1964, рис. 4).

31 — длина 10—11 см, 32 — длина 3,5—5 см. Учтено: 31 — 5 экз., 32 — 5 экз. (табл. 98, *7*).

Отдел И. В виде фигурки барана. Длина — 12 см (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 54, *б*). Учтен 1 экз. (табл. 98, *9*).

Игрушка В1 орнаментирована вертикальными канелюрами.

Игрушка Г1 обстругана ножом.

Игрушки Е1 и Ж1 покрывались иногда бирюзовой поливой.

Игрушка А1 покрыта красным ангобом.

Кроме глиняных игрушечных сосудов встречаются игрушечные миниатюрные сосудики из талькохлорита.

Игрушки в виде миниатюрных сосудиков соответствуют по форме большим сосудам. Игрушка А1 соответствует сосудам VIII ВІ Г, игрушки Б1 — сосудам XXIA, игрушки В1 и Г1 — сосудам XXXIIA, игрушка Д1 — сосудам XXIIIA (но без ручки).

Игрушки отдела И оттискивались в формах. Форма для игрушки в виде птички была найдена на Царевском городище. Производство фигурок птичек и коней было в открытой на Царевском городище мастерской для изготовления мозаичных плит и поливных кирпичей (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, с. 110—114).

Учтенные игрушки найдены:

на Селитренном городище: А1, Б1, Д2;

на Царевском городище: Е1 — 5 экз. (4 фрагмента), Ж1, З1 — 5 экз., З2 — 5 экз., И1;

на Водянском городище: Г1.

КАТЕГОРИЯ XXX. ЧЕРЕПИЦА

Отдел А. В виде диска с цилиндрическими закраинами.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 98, *10*
Диаметр Толщина	17 3	14 2,5
Количество черепиц	1	1

Отдел Б. В виде полуцилиндра с насечкой на торцах для прикрепления концевого диска.

Признаки	Вид 1
Диаметр Толщина	16 3
Количество черепиц	1

Черепичный диск А2 имел штампованный орнамент в виде концентрических окружностей и зигзаговидного узора между ними (табл. 98, *10*).

Учтенные черепицы найдены:

на Селитренном городище: А1;

на Царевском городище: А2, Б1.

Это детали черепичного покрытия китайского типа. В отличие от средневековых городов Центральной Азии в золотоордынских городах они встречаются очень редко.

КАТЕГОРИЯ XXXI. КУБУРЫ

Так в Средней Азии называют керамические водопроводные трубы.

Отдел А. В виде трубы, сужающейся к одному концу и имеющей на этом конце бортик (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, рис. II, *17*; Егоров, Полубояринова, 1974, рис. III, *2*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 49, *9*).

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 99, *1*	Вид 3	Вид 4
Диаметр широкого конца Диаметр узкого конца Длина	18 — —	12 9—10 42	9—10 9 35	6 5 —
Количество кубуров	3 (фрагменты)	17	12	9 (фрагменты)

Отдел Б. Такая же, как у отдела А, форма, но сбоку имеется отвод в виде втулки (Егоров, Полубояринова, 1974, рис. III, *3*).

Признаки	Вид 1 табл. 99, *2*
Диаметр в месте отвода Диаметр боковой втулки	10 9
Количество кубуров	1 (фрагмент)

Учтенные кубуры найдены:

на Селитренном городище: А1 — 3 экз. (фрагменты), А2 — 10 экз., А3 — 7 экз., А4 — 5 экз. (фрагменты), Б1 -1 экз. (фрагмент);

на Царевском городище: А2 — 3 экз.;

на Водянском городище: А2 — 4 экз., А3 — 5 экз., А4 — 4 экз. (фрагменты).

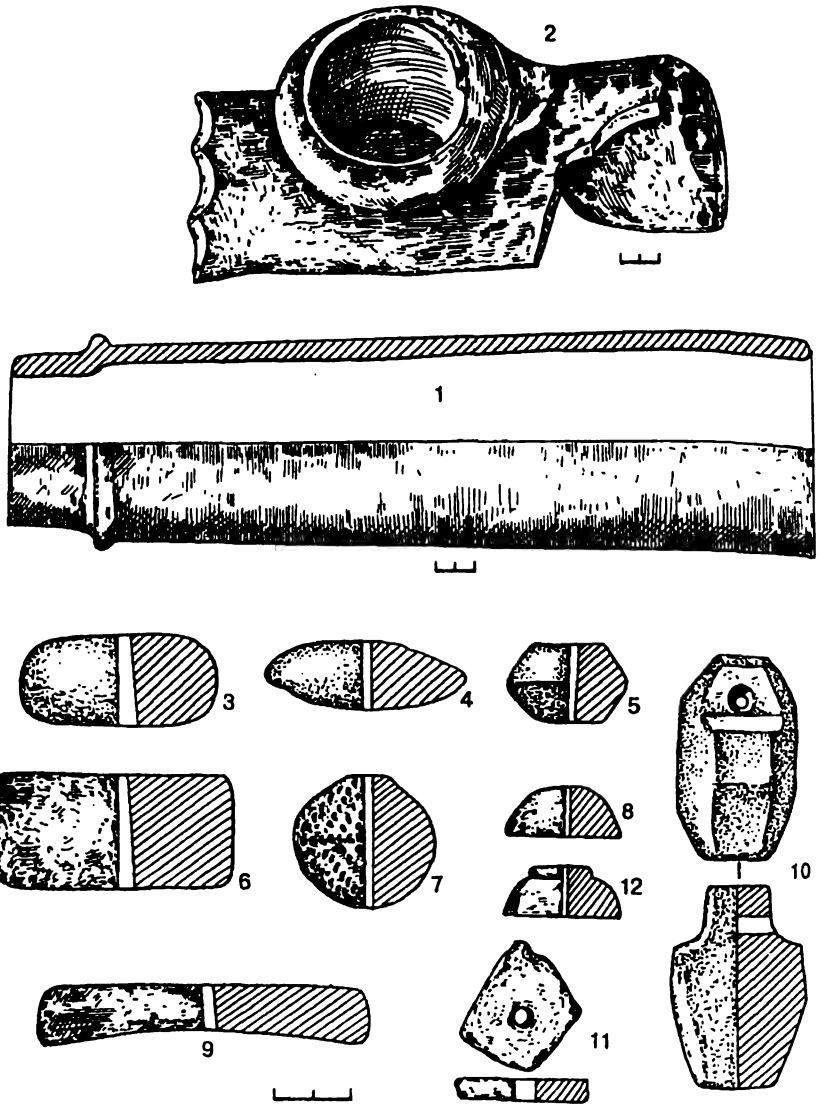

Табл. 99. Категория XXXI. Кубуры: *1* — А2, *2* — Б1. Категория XXXIII. Грузики: *3, 4* — А2, *5* — Б1, *6* — В1, *7* — Г1, *8* — Д1, *9* — Е1, *10* — З1, *11* — И1, *12* — Ж2. *1–6, 8–12* — Селитренное городище, *7* — Царевское городище

* * *

Переходим к категориям керамических изделий, чье функциональное назначение не устанавливается.

КАТЕГОРИЯ XXXII. СОСУДЫ В ВИДЕ УСЕЧЕННОГО КОНУСА

Отдел А. С усеченноконическим туловом, с прямым без утолщения венчиком, с плоским дном.

Признаки	Вид 1 табл. 72, *1*
Диаметр по венчику Диаметр дна Общая высота	13—15 8 9
Количество сосудов	2

Отдел Б. Такая же форма, как у отдела А, но дно с закраиной.

Признаки	Вид 1 табл. 91, *2*
Диаметр по венчику Диаметр дна Общая высота	10 6,5 6
Количество изделий	1

Учтенные конусы найдены:
на Селитренном городище: А1 — 2 экз., Б1.

КАТЕГОРИЯ XXXIII. «ГРУЗИКИ»

Все изделия имеют одно отверстие. Продольным мы называем сечение вдоль оси отверстия.

Отдел А. В продольном сечении овальное, в поперечном — круглое. Отверстие цилиндрическое.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 99, *3, 4*
Диаметр Толщина в центре Диаметр отверстия	7 3 0,7	4,5—5 1,7—2,5 0,4—0,7
Количество изделий	2	3

Отдел Б. В продольном сечении битрапециевидное, в поперечном — круглое. Отверстие цилиндрическое.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *5*
Максимальный диаметр	3—5
Минимальный диаметр	2—4
Толщина в центре	2—3
Диаметр отверстия	0,4—0,5
Количество изделий	2

Отдел В. В продольном сечении прямоугольное, в поперечном — круглое. Отверстие усеченноконическое.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *6*	Вид 2
Диаметр	6	3,5
Толщина	3	0,8
Максимальный диаметр отверстия	1	0,5
Количество изделий	3	5

Отдел Г. В продольном и поперечном сечении круглое. Отверстие цилиндрическое.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *7*
Диаметр продольного сечения	3,5
Диаметр поперечного сечения	3,5
Диаметр отверстия	0,5
Количество изделий	1

Отдел Д. В продольном сечении полукруглое, в поперечном — круглое. Отверстие цилиндрическое.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *8*
Диаметр	3
Толщина в центре	1,5
Диаметр отверстия	0,4
Количество изделий	1

Отдел Е. В продольном сечении — дуговидное, в поперечном — круглое. Отверстие цилиндрическое (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, рис. VI, *5*).

Признаки	Вид 1 табл. 99, *9*
Диаметр Толщина в центре Толщина с краю Диаметр отверстия	9 1,2 1,5 1
Количество изделий	1

Отдел Ж. В продольном сечении — полукруглое с прямоугольником наверху, в поперечном — круглое. Отверстие цилиндрическое.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 99, *12*
Диаметр по верху Максимальный диаметр Толщина Диаметр отверстия	3 6 2 0,7	1,8 3 1,3 0,6
Количество изделий	1	1

Отдел З. В продольном и поперечном сечении — неправильный восьмиугольник. Отверстие цилиндрическое — сбоку, где сделано уплощение.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *10*
Ширина в продольном сечении Ширина в поперечном сечении Длина Диаметр отверстия	3,5 3,2 5,2 0,4
Количество изделий	1

Отдел И. В продольном сечении — вытянутый прямоугольник, в поперечном — неправильный многоугольник. Отверстие цилиндрическое. Сделаны из стенки сосуда.

Признаки	Вид 1 табл. 99, *11*
Ширина Толщина Диаметр отверстия	3—5 0,6 0,5—0,7
Количество изделий	9

На «грузике» Г1 имеется орнамент в виде полос оттисков зубчатого штампа, расположенных по «экватору» и по «меридианам» относительно отверстия (табл. 99, *7*).

Учтенные «грузики» найдены:

на Селитренном городище: А1 — 2 экз., А2 — 2 экз., Б1 — 2 экз., В2 — 5 экз., Д1, Ж2, З1, И3 — 4 экз.;

на Царевском городище: А2, В1 — 2 экз., Г1, И1 — 3 экз.;

на Водянском городище: В1, Е1, ИГ — 2 экз.

КАТЕГОРИЯ XXXIV. ШАРЫ

Формовались из двух половинок. Швы тщательно заглаживались. Функциональное назначение окончательно не ясно. И.В. Волков высказал некоторые предположения об этом (Волков, 1993).

Отдел А. Полый шар с одним отверстием, с керамическим шариком внутри.

Признаки	Вид 1	Вид 2 табл. 100, *1*
Диаметр	13—15	7,5
Толщина стенок	3	5
Диаметр шарика	3	3
Диаметр отверстия	0,8	0,7
Количество изделий	2	1

Отдел Б. Полый шар с двумя отверстиями, расположенными диаметрально, с керамическим шариком внутри.

Признаки	Вид 1 табл. 100, *2*
Диаметр	9,5
Толщина стенки	3
Диаметр отверстий	0,8
Количество изделий	2

Отдел В. Полый шар с тремя расположенными рядом отверстиями, с керамическим шариком внутри.

Признаки	Вид 1
Диаметр	9,5
Толщина стенок	2
Диаметр шарика	1
Диаметр отверстий	0,8
Количество изделий	1

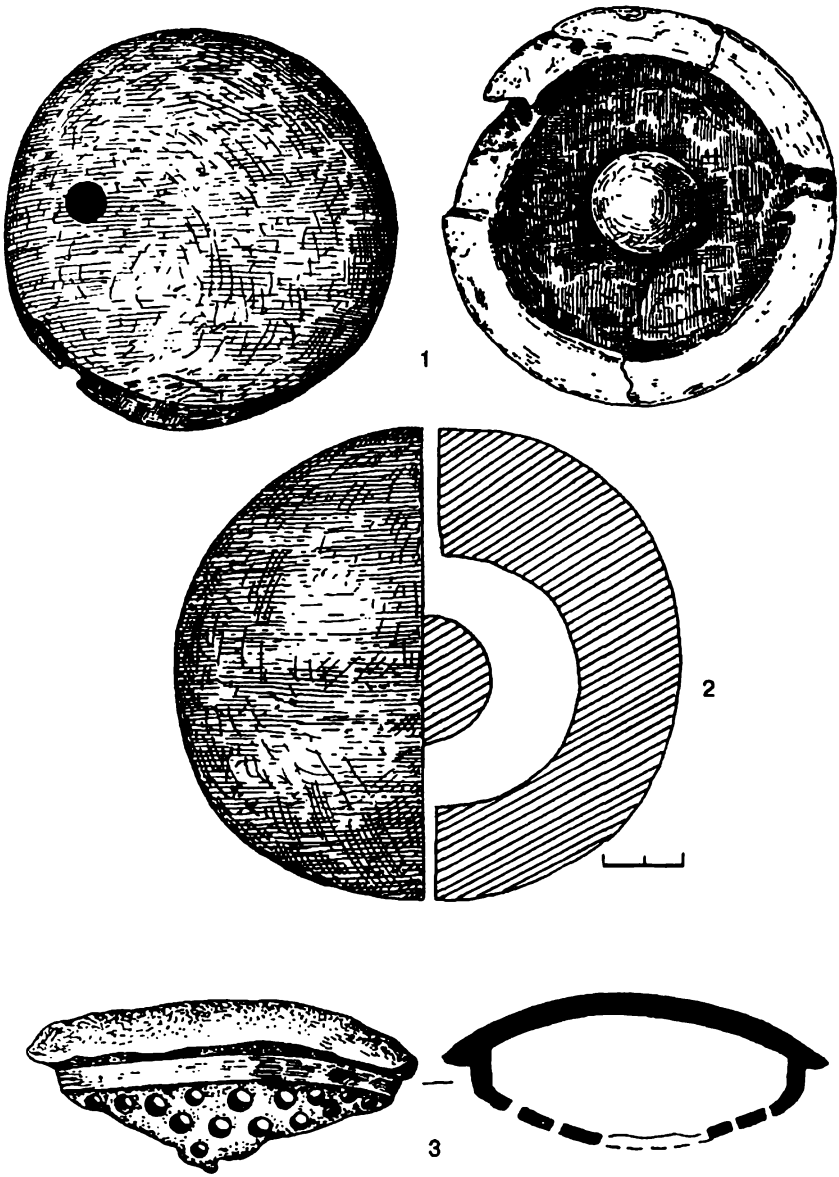

Табл. 100. Категория XXXIV. Шары: *1* — А2, *2* — Б1. Категория XXXV. Сосуды с сеткой: *3* — А1. *1—3* — Водянское городище

Шар А2 был покрыт бесцветной поливой (Минаева, 1968, с. 285).

Учтенные шары найдены:

на Селитренном городище: А1;

на Царевском городище: Б1, В1;

на Водянском городище: А1, Б1;

на Маджарском городище: А2 — 1 экз.

Кроме учтенных археологически целых шаров находят фрагменты шаров таких же примерно размеров, у которых количество отверстий не определяется. Часто находят также и керамические шарики таких же примерно размеров, как внутри целых шаров.

КАТЕГОРИЯ XXXV. «СОСУДЫ С СЕТКОЙ»

Отдел А. В виде двух соединенных сегментов шара с закраиной в месте соединения. Нижний имеет множество отверстий, образующих сетку. Полностью форма не восстанавливается (Егоров, Полубояринова, 1974, рис. 78, *9*).

Признаки	Вид 1 табл. 100, *3*
Диаметр Общая высота	20 8
Количество изделий	1

Этот «сосуд с сеткой» найден на Водянском городище.

Возможно, подобные «сосуды с сеткой» служили блохоловками. Внутрь закладывалась приманка и сосуд помещали под одежду. Такие приспособления были в средневековой Средней Азии.

КАТЕГОРИЯ XXXVI. «ПРОБКИ»

Отдел А. В виде сплошного усеченного конуса с выступом наверху, с усеченноконическим каналом в центре, суживающимся кверху (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *11*).

Признаки	Вид 1 табл. 101, *2*
Диаметр по верху Диаметр по низу Общая высота Диаметр канала по низу Диаметр канала по верху	5 3,7 6 1 0,4
Количество изделий	2

Учтенные изделия найдены на Селитренном городище.

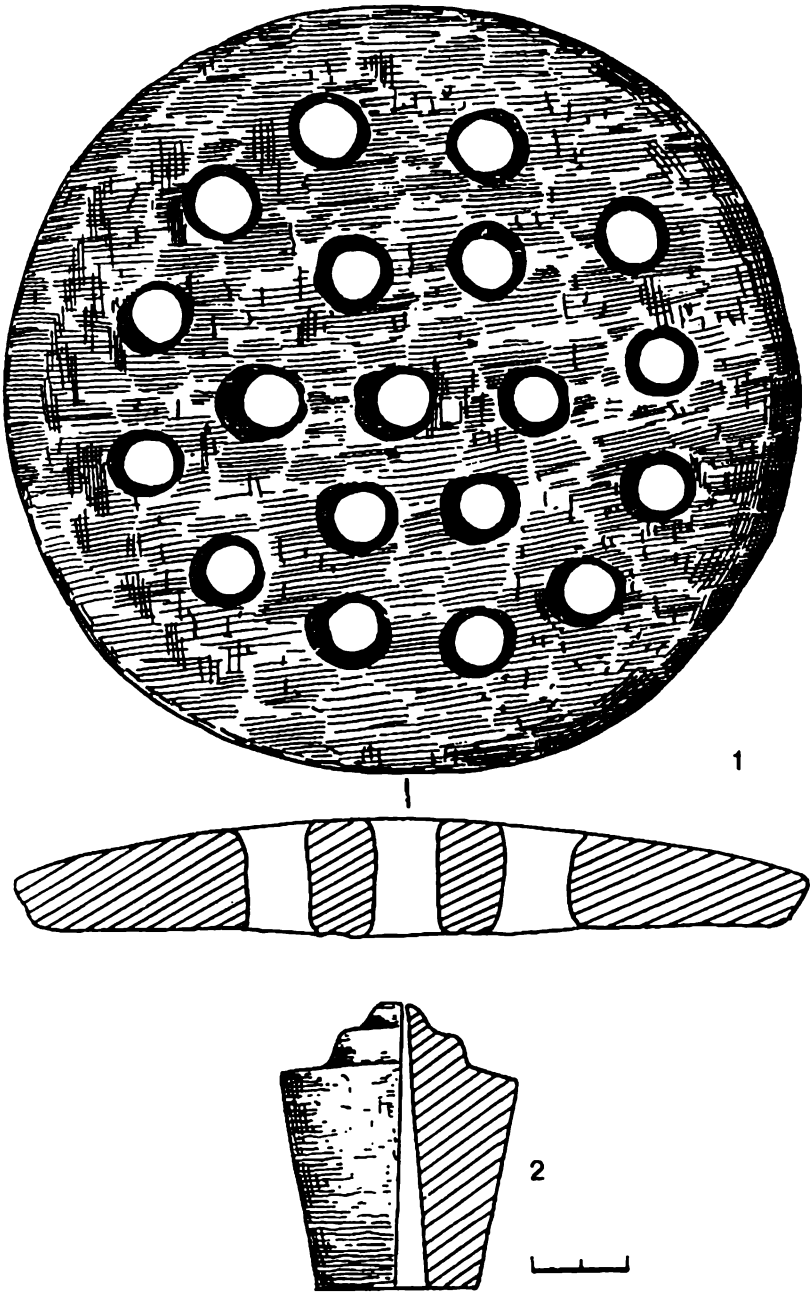

Табл. 101. Категория XXXVII. Диски с отверстиями: *1* — А1. Категория XXXVI. «Пробки»: *2* — А1. *1, 2* — Селитренное городище

КАТЕГОРИЯ XXXVII. «ДИСКИ С ОТВЕРСТИЯМИ»

Отдел А. В виде плоского диска, утоньшающегося к краям, с цилиндрическими, немного суживающимися в середине отверстиями, расположенными двумя концентрическими кругами с одним отверстием в центре.

Признаки	Вид 1 табл. 101, *1*
Диаметр Толщина в центре Толщина у края Диаметр отверстий	16,7 2,5 1—1,5 1,2—1,5
Количество изделий	2

Это изделие найдено на Селитренном городище: А1 — 2 экз. (при раскопках Э.Д. Зиливинской в 1994 г.).

КАТЕГОРИЯ XXXVIII. «ГОНЧАРНЫЙ КРУГ»

Отдел А. В виде сплошного диска с загнутым вниз краем, с шероховатой верхней поверхностью и с углубленными желобками, расположенными концентрическими окружностями на нижней поверхности, с конусовидным отверстием в центре (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 85, *9*; Федоров-Давыдов, Булатов, 1994, с. 222).

Признаки	Вид 1 табл. 102
Диаметр Толщина в центре Толщина у края Диаметр отверстия по низу	20 4,8 1,4 1,8
Количество изделий	1 (фрагмент)

Стенки отверстия имеют следы вращения. Мы предполагаем, что этот диск вращался на заостренной деревянной оси и приводился в движение подмастерьем при помощи ремня, надетого на желобок.

Аналогии такому кругу известны в средневековом Китае. Изделие найдено на Водянском городище.

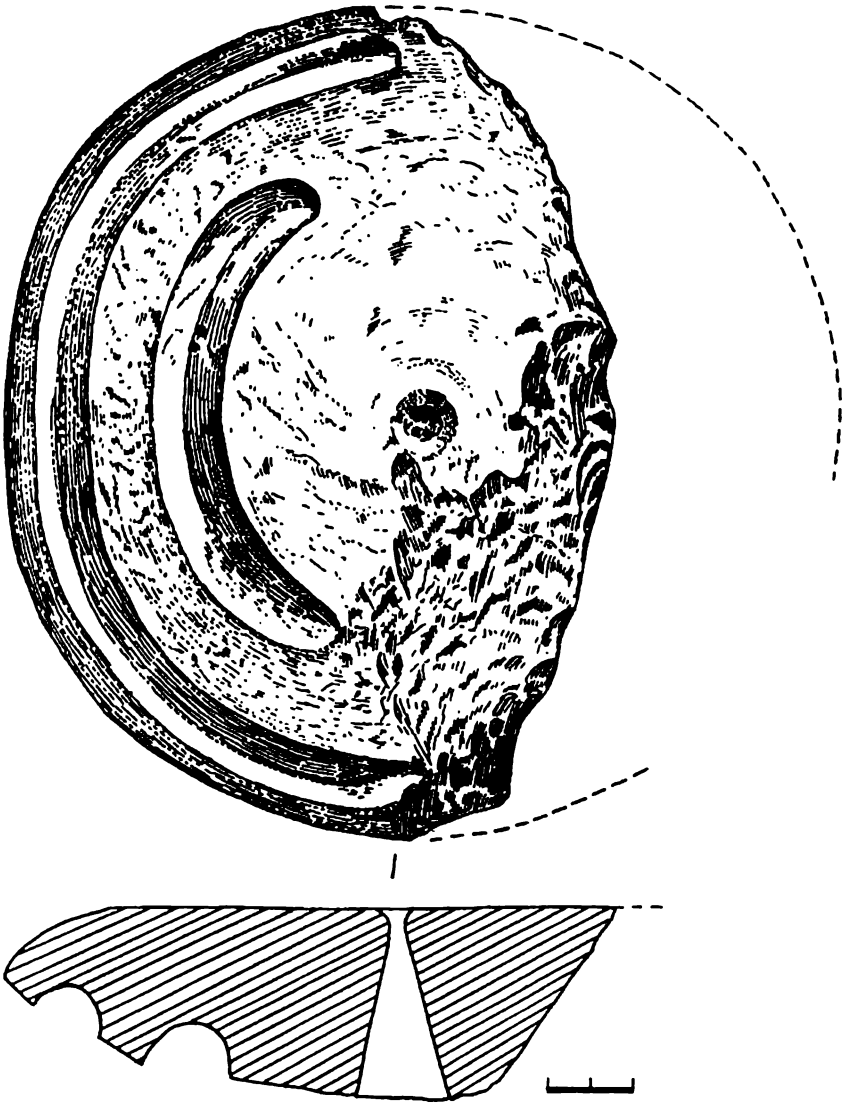

Табл. 102. Категория XXXVIII. «Гончарный круг»: А1. Водянское городище

КАТЕГОРИЯ XXXIX. КУВШИНЫ-«НЕПРОЛИВАЙКИ»

Отдел А. В виде кувшина с носиком в верхней части тулова, с запаянным биконическим горлом, с округлым вверху и усеченноконическим внизу туловом, с изогнутой под острым углом с округлой вершиной овальной в сечении ручкой, прикрепленной вверху к середине горла, внизу к верхней части тулова, не доходящей вверху до верха горла, с плоским дном, в центре которого имеется круглое отверстие, к которому примазана изнутри коническая трубка.

Изделие найдено на Царевском городище во время раскопок Ю.А. Зеленеева, которому мы приносим глубокую благодарность за сообщение.

Признаки	Вид 1 табл. 103
Максимальный диаметр горла	7
Максимальный диаметр тулова	17,8
Диаметр дна	9
Высота горла	9
Общая высота	31,6
Высота максимального расширения тулова	14
Высота прикрепления ручки тулова внизу	16
Расстояние от уровня верха ручки до уровня верха запаянного горла	6,5
Диаметр носика у основания	1,5
Диаметр трубки внизу	5,5
Диаметр трубки вверху	3,5
Высота трубки	17,5
Количество сосудов	1

В заключение обратим внимание, что среди керамического материала из золотоордынских городищ есть фрагменты красноглиняных сосудов с отверстиями в дне. Так, на Селитренном городище найдено днище сосуда с отверстиями, расположенными шестью группами по четыре вокруг центральной группы из семи отверстий. Диаметр отверстий 0,5 см (табл. 104, *1*). Из Царевского городища происходят днище и часть тулова сосуда с большим отверстием в нижней части тулова диаметром 1 см (табл. 104, *2*), такие находки встречаются и на других городищах.

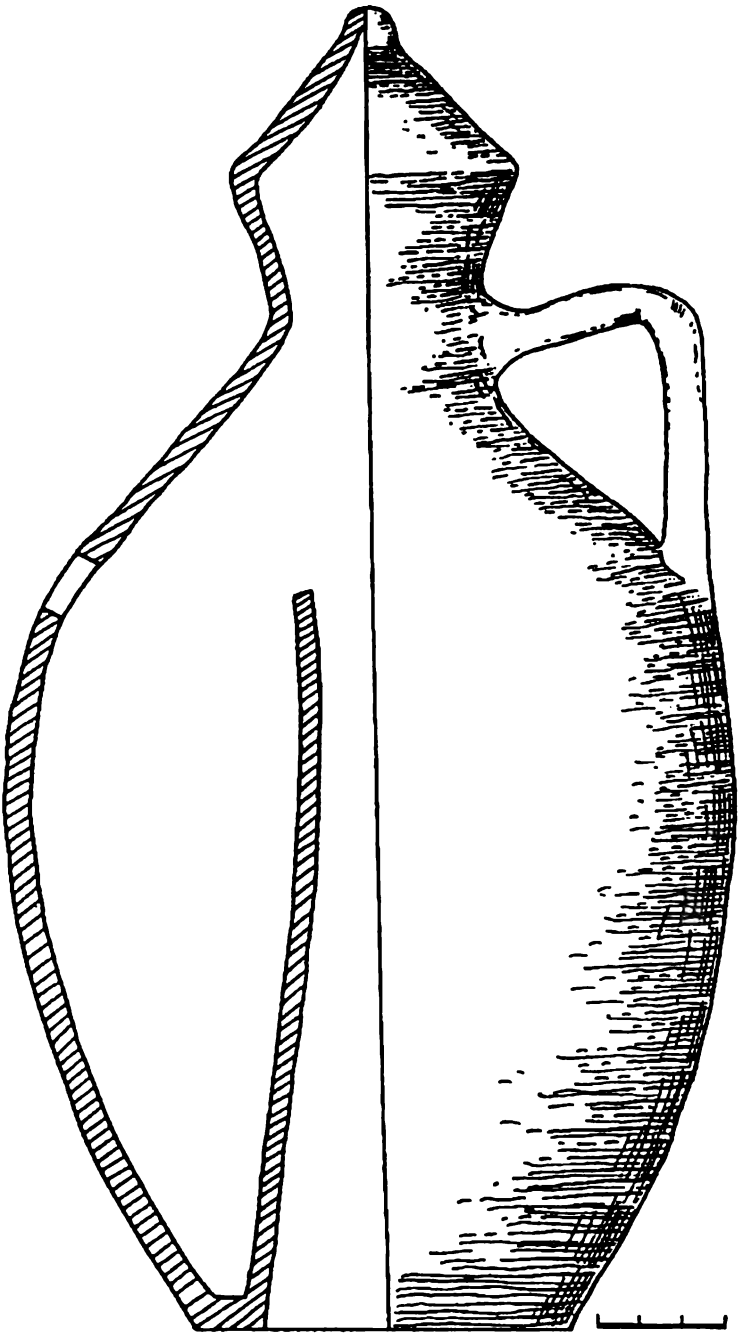

Табл. 103. Категория XXXIX. Кувшин-«непроливайка»: А1. Царевское городище

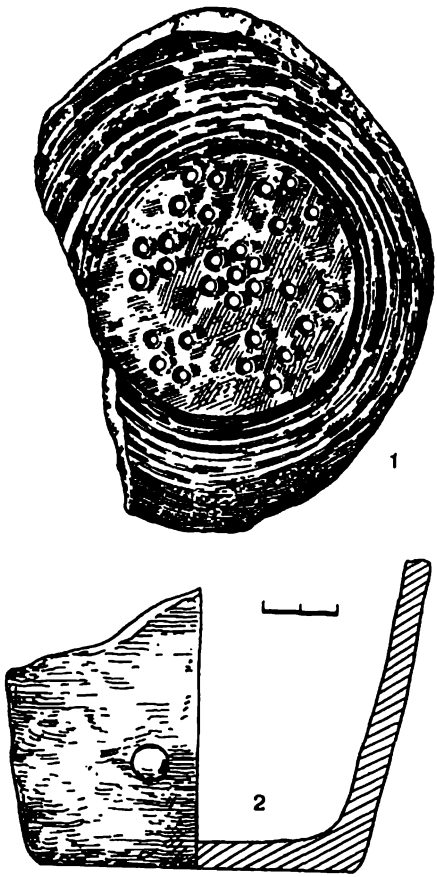

Табл. 104. Фрагменты сосудов с отверстиями. *1* — Селитренное городище, *2* — Царевское городище

* * *

При сравнении нижневолжского золотоордынского комплекса неполивной красноглиняной керамики с керамикой соседних районов можно отметить ряд сходств. Так, орнаментальный мотив налепного валика между двумя прочерченными линиями характерен для керамики средневекового аланского населения Северного Кавказа. Ангобирование и полосчатое лощение также, вероятно, имеет корни в аланской керамике (Федоров-Давыдов, 1964, с. 266); возможно, это влияние и домонгольской волжско-болгарской керамики. Не случайно чем ближе к Волжской Болгарии, тем больше сосудов с лощением (например, в

Мокше и в Увеке). Есть аналогии некоторым формам золотоордынских сосудов в культуре аланского населения Северного Кавказа более раннего времени.

В аланской домонгольской керамике сосуды имеют овальные сечения ручек с пальцевыми вдавлениями.

Некоторые кувшины с носиком имеют аналогии в памятниках XIV века из Средней Азии, в частности в Хорезме (Вактурская, 1959, рис. 38, *I*). Приспособления для установки ламп заимствованы из Средней Азии. Такие изделия известны, в частности, среди средневековой керамики Мерва. Некоторые отделы кувшинов без носика имеют аналогии в памятниках средневекового Азербайджана (Орен-Кала, в слоях домонгольского периода) и в Херсонесе (Якобсон, 1950, с. 11).

Кувшины с носиком отдела Е, сунаки, крышки отдела А имеют аналогии в средневековых памятниках Азербайджана.

Лампы отдела А были широко распространены в средневековой Восточной Европе — и в Волжской Болгарии, и в Саркеле. То же относится и к лампам-подсвечникам.

Тазы и хумы имеют аналогии в сероглиняной керамике из памятников XIII в. в Монголии, например из Каракорума (Древнемонгольские города, 1965, с. 265).

В золотоордынских слоях памятников Волжской Болгарии есть близкие нижневолжским котлы с горизонтальными и вертикальными ручками с пальцевыми вдавлениями, кувшины отдела А, сунаки, некоторые виды кувшинов с носиками. В золотоордынских памятниках Пруто-Днестровского региона (Полевой, 1969, с. 133; Старый Орхей, 1980, с. 90) встречаются формы, близкие к горшкам с двумя ручками, кувшинам без носика, копилкам, подсвечникам отдела А, лампам отдела Б.

В Азове неполивная керамика во многих формах сходна с нижневолжской (котлы отдела А, кувшины без носика отдела В, кувшины с носиком отдела А, шары, миски некоторых отделов (Галкин, 1975, рис. 5; Перевозчиков, 1996, рис. 4). В Маджаре есть также некоторые формы, сходные с нижневолжскими, — сунаки, копилки, шары.

Амфоры отделов А, Б, Г имеют близкие аналогии среди амфор Причерноморья, в частности Херсонеса XIII—XIV вв. (Романчук, Сазанов, Садиков 1995, с. 147, табл. 37, № 164; с. 152, табл. 42, № 174; Sazanov, 1995, с. 95, № 50). Эти аналогии заставляют усомниться в местном происхождении амфор и предположить их привозной характер.

Здесь мы рассматриваем только формы золотоордынской неполивной керамики и только Нижнего Поволжья.

Для выявления локальных вариантов неполивной керамики Золотой Орды необходим комплексный подход к этой проблеме, т. е. учет состава теста, техники и т. п. И кое-что в этом направлении уже сделано (Волков, 1993; Волков, 1995). Также нужен комплексный подход и к решению проблемы генезиса этой керамики. Старое решение ее, выводившее золотоордынскую неполивную керамику из домонгольской керамики Северного Кавказа и Нижнего Дона, сейчас не может нас удовлетворять, так же как и поиски корней ее в домонгольской Волжской Болгарии (Якубовский, 1931, с. 48; Смирнов, Федоров-Давыдов, 1959). Сходство золотоордынской неполивной керамики с болгарской домонгольской незначительно, и золотоордынские формы появятся там только в XIII—XIV вв.

В настоящее время в Восточной Европе предмонгольского времени не выявлен керамический комплекс, который можно было бы считать истоком золотоордынской неполивной керамики нижневолжских городов.

Глава II

ТОРГОВЛЯ НИЖНЕВОЛЖСКИХ ГОРОДОВ ЗОЛОТОЙ ОРДЫ

Нам уже приходилось писать о торговле городов Золотой Орды (Fyodorov-Davydov, 1984, с. 213—220). Сейчас мы располагаем многочисленными новыми фактами, свидетельствующими о том, что золотоордынские города были важнейшими центрами международной торговли и местами оживленного внутреннего торга. Мы снова обращаемся к этой теме, ограничиваясь главным образом торговлей золотоордынских городов Нижнего Поволжья.

Золотоордынской торговле покровительствовали ханы и аристократия, которые извлекали большие доходы из торговых оборотов. Были объединения торговцев, в которые могли входить и входили видные аристократы и члены дома Джучидов (Греков, Якубовский, 1950, с. 153—155). Эти объединения могли организовать крупную караванную торговлю. Возможно, одним из значений термина «ортакчи», упоминаемого в ярлыках ханов и хрониках без разъяснений, было — купец, член такого объединения. Известно, что ортаки хана Берке занимались торговлей и коммерческими делами в Иране, владея в Тебризе большим имуществом. Купцы-ортаки при Берке занимались торговыми отношениями между Ираном и Ордой (Тизенгаузен, 1941, с. 51, 57, 58, 81, 82). Вероятно, ортаки обслуживали ханский двор и имели доступ к средствам ханской казны для своих весьма крупных торговых оборотов.

В некоторых случаях ханы выдавали купцам специальные грамоты, знаки, дававшие им привилегии и безопасность. Купцы в ряде случаев ссужали ханов деньгами (Тизенгаузен, 1884, с. 169).

Ханы не только поощряли торговлю, но и обеспечивали почтовую связь и безопасность дорог. В XIII в. действовала общеимперская почта со станциями-ямами, с охраной, снабжением продовольствием и сменными лошадьми. Флорентийский финансист Б. Пеголотти писал в XIV в.: «Путь из Таны в Китай, по словам купцов, совершивших это путешествие, вполне безопа-

сен и днем, и ночью; только если купец по дороге туда и обратно умрет, то все его имущество передают государю страны, в которой он умер, и будет взято его чиновниками, но если вместе с ним там окажется его брат или близкий друг, который скажет, что он — брат умершего, то ему и будет отдано имущество умершего, и оно, таким образом, будет сохранено» (Pegolotti, 1936, с. 21—23).

Хорошо изучена причерноморская торговля Золотой Орды со странами Средиземноморья через такие портовые города, как Каффа, Солдая, Азак, Аккерман-Монкастро (Белгород-Днестровский) и др. Известны тесные связи обоих Сараев и других городов Поволжья с Крымом, Азаком и через них с Причерноморьем и Средиземноморьем, в частности через эти города вывозили рабов (Амин ал-Холи, 1962, с. 11, 35; Бадаян, Чиперис, 1974, с. 178 и сл.; Барбаро и Контарини, 1971, с. 54—58; Еманов, 1989; Карпов, 1990, с. 166—167; Ковалевский, 1905, с. 126 и сл.; Лучицкий, 1886(1); Лучицкий, 1886(2); Полубояринова, 1978, с. 39; Verlinden, 1950). Больше всего везли рабов в Египет (Еманов, 1995, с. 133). «Из них — кыпчаков — большая часть войска египетского, ибо от них (происходят) султаны и эмиры его (Египта), с тех пор как ал-Малик ас-Салих Наджм ад-Дин Эйюб... стал усердно покупать кыпчакских невольников», — писал ал-Омари (Тизенгаузен, 1884, с. 232). Известно, например, что купец ал-Кербелаи накупил в 1338 году в Золотой Орде невольников и невольниц от их отцов и матерей, которые нуждались в средствах и были вынуждены продавать детей в рабство (Тизенгаузен, 1884, с. 235). О работорговле сообщает Голонифонтибус (Голонифонтибус, 1984, с. 14).

Причерноморские города были лишь внешними воротами золотоордынской работорговли, внутри страны она широко велась повсюду. Есть факты о работорговле в Сарае (Поляк, 1964, с. 46). Рабов доставляли из Дешт-и-Кыпчака, Кавказа, Руси, Волжской Болгарии (Еманов, 1995, с. 130). Через причерноморские города из Золотой Орды вывозили кожу, меха, шелк и другие восточные товары (mezces subtilles) — пряности, драгоценности, красители, дорогие ткани. Структура ввоза и вывоза Крыма на примере Каффы всесторонне изучена (Еманов, 1995), нет нужды ее здесь описывать заново.

Некоторые сорта вывозимого шелка назывались organinum, cazusmisna, т. е. ургенчскими или хорезмскими (Еманов, 1995, с. 75). Шелковые ткани шли из Средней Азии, с Кавказа и Дальнего Востока. Через причерноморские порты вывозили также рыбу, икру, зерно. Из Средней Азии и Ирана через причерноморские порты вывозили, кроме шелка и пряностей, рис, драгоценные камни, парчу, шафран, лекарства, жемчуг, хлопчатые

ткани. Пеголотти сообщал о высоких качествах пшеницы, вывозимой из Каффы и Монкастра (Pegolotti, 1936, с. 21—23, 42). Восточные товары в Северное Причерноморье доставляли через города Нижнего Поволжья. Из Поволжья вывозили в Причерноморье рыбу осетровых пород, икру и соль, которые там добывали (Барбаро и Контарини, 1971, с. 144; Еманов, 1995, с. 122, 125, 126; Путешествия, 1957, с. 88; Шильтбергер, 1984, с. 44; Pegolotti, 1936, с. 370). Рубрук сообщает о доходах ханов Бату и Сартака от контроля за разработкой соли (Путешествия, 1957, с. 90).

Хорошо известны путешествия братьев Поло, Карпини, Рубрука в XIII в. Их путь лежал из Европы через Нижнее Поволжье. Из Азака в Поволжье, далее на Сарайчик вели два пути. Один — на Хаджи-Тархан через степи, Маджар с ответвлением на Дербент и далее по Волге и Ахтубе до Сарая, другой — по Дону до места наибольшего сближения с Волгой и далее по Ахтубе вниз на Новый Сарай и степью до Сарайчика. Были торговые пути от Приазовья на Волгу вдоль Кумы и Кубани. От Сарайчика открывалась дорога на Восток (Ковалевский, 1905, с. 117; Тихомиров, 1961, с. 10—15).

Есть сведения о торговых и дипломатических путешествиях в XIV в. из причерноморских и приазовских городов в Сарай. Например, в 1338 г. начал свое путешествие посланник папы в Ханбалык Джованни Мариньолли. Он выехал из Авиньона в Каффу, затем в Тану, оттуда в Новый Сарай и далее в Ургенч (Еманов, 1995, с. 68; Свет, 1968, с. 121—122). Тогда же ездил до Хаджи-Тархана и затем вверх по Волге венецианец Джиованни Лоредан с грузом фландрских и итальянских тканей. Он направлялся в Индию, но распродал выгодно весь товар в Поволжье. Умер он около Газни (Еманов, 1995, с. 49, 95, 96). Сохранились сведения о путешествии в 1374 г. купца из Генуи Лучино Ариго в Тану и далее по Дону вверх, затем сушей до Итиля (Волги) и по Волге до Каспийского моря (Ковалевский, 1905, с. 117; Старокадомская, 1974, с. 172). В 1391—1392 гг. торговое путешествие из Таны в Хаджи-Тархан совершил венецианский купец Пьетро Сторнелло (Карпов, 1991, с. 194, 210).

По Пеголотти, от Таны до Хаджи-Тархана было 25 дней пути на волах и 10—12 на лошадях или верблюдах (Pegolotti, 1936, с. 21). От Крыма до Поволжья было 20 дней пути (Тизенгаузен, 1884, с. 63). Путь от Хаджи-Тархана до Сарая длился один день (Еманов, 1995, с. 149).

Соперничество венецианцев и генуэзцев, сложная позиция Византии в вопросах черноморской торговли, столкновения итальянцев с золотоордынскими властями в причерноморских и приазовских городах — все это создавало напряженность в регионе, которая время от времени разряжалась дипломатически-

ми переговорами между итальянскими городами и администрацией золотоордынских ханов. Известны договоры золотоордынских ханов с венецианцами в Тане и генуэзцами в Каффе.

Причерноморская торговля с Золотой Ордой и далее транзит и прямые пути на Дальний Восток для Европы были в XIII—XIV вв. тем более важны, что старые южные пути на Восток через Левант были потеряны после поражения крестоносцев в XII — начале XIII в., а в XIII—XIV вв. эти пути не вернули своего былого значения из-за египетско-иранских конфликтов.

После разгрома волжских городов Золотой Орды Тимуром торговые пути на Восток изменились. Пряности и шелк в Средиземноморье стали доставлять южным путем через страны Среднего и Переднего Востока, о чем писал Барбаро: «...до того как он (Астрахань) был разрушен Тамерланом, все специи и шелк шли в Астрахань, а из Астрахани — в Тану (теперь они идут в Сирию). Только из одной Венеции в Тану посылали шесть-семь больших галей, чтобы забрать эти специи и шелка. И в те же времена ни венецианцы, ни представители других заморских народов не торговали в Сирии» (Барбаро и Контарини, 1971, с. 157. См. также: Аннинский, 1940, с. 331 и сл.; Карпов, 1991, с. 210).

Торговля с Западом привлекла в золотоордынские города много иностранцев. В Маджаре Ибн-Баттута встретил еврея из Андалусии. Кроме того, он сообщает, что в Маджарах были купцы из Багдада, факиры из Византии, а также иранцы и тюрки (Тизенгаузен, 1884, с. 287, 288). Еврейский и греческий кварталы были в Азове-Тане (Ковалевский, 1905, с. 121, 122). В причерноморских и приазовских городах было полно итальянцев, главным образом генуэзцев и венецианцев. В Крыму было много выходцев из Малой Азии (Крамаровский, 1989, с. 150). Ибн-Баттута писал: «В нем (Сарае, имеется в виду первая столица) живут разные народы, как то монголы... некоторые из них мусульмане, асы, которые мусульмане; кыпчаки-черкесы, русские и византийцы, которые христиане. Каждый народ живет на своем участке отдельно; там и базары их. Купцы и чужеземцы из обоих Ираков, из Египта и Сирии и других мест живут в (особом) участке, где стены окружают имущество купцов» (Тизенгаузен, 1864, с. 306). В Сарае жил некий Маркус Делорса, торговец из Таны (Verlinder, 1950). Были иностранцы-торговцы и иностранцы-ремесленники. Египетские мастера-строители работали в Крыму (Тизенгаузен, 1884, с. 435).

Около Старого Крыма сохранился армянский монастырь XIV в. Аланы и кипчаки были частично христианизированы (Тизенгеузен, 1884, с. 279). В Маджаре был христианский, видимо, армянский храм (Волкова, 1972, с. 58). Армянские хачкары найдены на Таманском полуострове и в Маджаре (Волков, 1996).

в Азаке, возможно, была и армянская колония, и армянская церковь, так же как в Болгаре.

Гончар-армянин работал, возможно, в Сарае и оставил на стенках сосудов оттиск своей печати, на котором было арабскими буквами написано его имя «Ананд (?) сын Саркиса» (Зайковский, 1910; Крамаровский, 1978). Кроме упомянутых у М.Г. Крамаровского экземпляров с оттиском клейма, на Селитренном городище в 1993 г. был найден еще один оттиск на фрагменте керамического сосуда. Мы знаем о большой группе армян-купцов и торговцев в Азаке и в Сарае в конце XIII в, которые были затем переселены в Крым (Волков, 1993; он же, 1996; Крамаровский, 1978, с. 102; Микаелян, 1974, с. 13; Фомичев, 1994, с. 13). В 1319 г. в Сарае была написана на армянском языке рукопись, заказанная архиепископом Погосом. Торговцами были и аланы, составлявшие, как и армяне, некоторую часть населения золотоордынских городов (Путешествия, 1957, с. 46, 84; Тизенгаузен, 1884, с. 55, 63, 306; Якубовский, 1928, с. 68).

Торговлей с Западной Европой на территорию Золотой Орды были завезены изделия западноевропейского художественного ремесла: найдена костяная статуэтка в виде лежащего льва (XII—XIII вв.), бронзовые водолеи в виде кентавра (XIII в.) и мужчины со львом (XV в.) (Даркевич. 1966. № 65—67, 94, с. 38, 50). Первая вещь была найдена в Увеке, остальные в Западной Сибири.

Изделия западноевропейского художественного ремесла доходили на восток до Казахстана. Например, бронзовая статуэтка рыцаря французской работы найдена «...между Сибирью и Каспийским морем» (Даркевич; 1966, № 94; Еманов, 1995, с. 40).

Бронзовая рамка или ручка сосуда с шаровидным утолщением в центре была найдена на Водянском городище. Она имеет точную аналогию среди средневековых древностей Коринфа и, видимо, была привезена из Средиземноморья (Corinth, 1952, № 901).

На золотоордынских городищах есть фрагменты испанской люстровой керамики XIV в.: в западных областях — больше, например в Белгороде-Днестровском, Каффе; меньше в Азове, мало на городищах Нижнего Поволжья (Волков, 1995, с. 60—61; Кравченко, 1986, с. 99—103; она же, 1991, с. 116—117).

В крымские торговые города, в частности Каффу, ввозили с Запада металлы, например свинец, ртуть, которые шли дальше до Таны и Сарая. То же можно сказать о европейских сукнах. Итальянские шелка находят в могильниках Северного Кавказа XIV в. и в поволжских золотоордынских городах.

Вслед за торговцами с Запада через Крым и Азов в золотоордынском Поволжье появились и католические миссионеры. В 1318 г. было создано католическое епископство в Каффе. Католическое епископство было и в Сарае, где епископом в

1362 г. был назначен трапезундский минорит Косьма (Карпов, 1981, с. 134, 135). Еще в XIII в. был учрежден Аквилонский викариат с двумя округами: Газария (Крым, Подунавье, Приднепровье) и Сарай (Свет, 1968, с. 57—58). Христианское население уживалось в городах с мусульманским, имело свои кладбища и церкви (Милорадович, 1963).

Установление дипломатических связей Золотой Орды с Египтом, несмотря на некоторое противодействие Византии, стимулировало торговлю Золотой Орды со Средиземноморьем.

На золотоордынских городищах Нижнего Поволжья находят вещи, свидетельствующие о торговле с Западом через причерноморские и приазовские города. И.В. Волков выделил среди керамического материала Селитренного и Маджарского городищ фрагменты характерных причерноморских амфор, в том числе крымских, танских и трапезундских; они есть и в Азове (Волков, 1991(1), с. 29; Бойко, 1991, с. 6). На Селитренном городище были найдены фрагменты причерноморских амфор, в том числе с оттисками клейм с греческими буквами (Волков, 1989, рис. 15, *9*; Полубояринова, 1980, рис. 10, *2*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 53, *5*). На Селитренном городище был найден фрагмент амфоры с оттиском клейма, содержащего изображение льва и латинской круговой легенды, которая, по мнению Д.А. Дбрглава, означает «Лагуна святой Марии...» (Волков, 1992, с. 156, рис. 7, *2*, 8).

Находят на золотоордынских городищах двуручные амфоры с плоским дном, привезенные из Средиземноморских или Черноморских городов. И.В. Волков считает их палестинскими (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 47, *2*; Волков, 1994, рис. 4, 5, *12*, с. 5). На золотоордынских городищах Поволжья встречаются фрагменты крымской поливной посуды (Булатов, 1969, с. 57—69; Федоров-Давыдов, 1964, рис. 13, *6*). Заслуживает внимания стеклянная иконка византийской работы, найденная на Селитренном городище (Полубояринова, 1978, с. 53—54). Там же была найдена свинцовая вислая печать с крестом западноевропейского происхождения. В Маджаре была найдена латунная аптечная ступка западноевропейской работы (Минаева, 1958, с. 284—285). В Белореченских курганах на Кубани есть венецианские стеклянные изделия (Левашова, 1953, с. 174; Путеводитель, 1959, с. 177). Там же были найдены три больших серебряных блюда, происходящих: одно — из мастерских Дубровника, два — видимо, из восточных итальянских колоний (Смирнов, 1909, рис. 263, 272, 273; Федоров-Давыдов, 1976, рис. 139—144). Есть находки западноевропейских вещей в Азове. Был найден, в частности, железный панцирь западноевропейской работы в жилище, датированном 1360—1370 гг. (Горелик, Фомичев, 1989), а также итальянские арбалетные стрелы и навершие западноевропейского меча (Вол-

ков, 1988; Волков, 1991(2), с. 176, рис. 3, *5*): Среди керамики Азова есть привозная из Дунайской Болгарии с монограммами (Ларенок, 1988, с. 19).

Вещи из Египта и других стран Средиземноморья могли поступать в Золотую Орду в качестве подарков. Известно, что египетские султаны-мамлюки и золотоордынские ханы поддерживали оживленные дипломатические сношения, обменивались посольствами и подарками. В источниках мы находим списки подарков египетских султанов ханам, изобилующие роскошными изделиями Востока и Италии, экзотическими животными, рабами, драгоценностями и предметами религии (Тизенгаузен, 1984, с. 100, 152, 189, 263, 325, 362, 363, 526; Амин ал-Холи, 1962, с. 21).

От Узбека к египетскому султану слались в качестве подарков драгоценное оружие, невольницы, соколы, шкуры белых зайцев и др. Договоры между правителями Золотой Орды и Египта предоставляли торговые привилегии купцам обеих стран (Амин ал-Холи, 1962, с. 18).

Возможно, из Египта был привезен мраморный подсвечник с арабскими надписями, найденный на Царевском городище при раскопках А.В. Терещенко (Греков, Якубовский, 1950, рис. 32; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 108).

На золотоордынских городищах находят украшенное эмалями стекло, обломки полихромных египетских позолоченных стеклянных ламп (Бусятская, 1972, с. 85; Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, табл. VII, *1—4*). На Мечетном городище близ Волгограда был найден фрагмент передневосточного сосуда с изображениями барса и зайцев (Зайковский, 1915, с. 160). Ближневосточное стекло найдено в золотоордынских памятниках Крыма и Северного Кавказа, в курганах у Белореченской, где проходил один из путей от причерноморских портов к Нижнему Поволжью. Привозные сосуды имеют тонкое прозрачное бесцветное стекло. Они обычно расписаны эмалями с позолотой фольгой (Fyodorov-Davydov, 1984, рис.90, *10*). Была осуществлена попытка реконструкции некоторых форм этих сосудов на основании найденных фрагментов и аналогий им (Бусятская, 1976, с. 53—54, табл. VIII).

Интересен фрагмент блюда из Селитренного городища с росписью золотом и разноцветными эмалями с внешней стороны блюда, так что рисунок смотрится через толщу стекла с внутренней стороны. От росписи сохранился круг с четырьмя журавлями среди побегов с листьями и плодами (Бусятская, 1976, рис. 2). Все эти фрагменты привозного стекла имеют аналогии в стеклоделии средневековой Сирии и Египта XIII—XIV вв. Довольно много привезенного с Переднего Востока темного, почти черно-

го непрозрачного стекла, украшенного вдавленными в размятое стекло белыми нитями непрозрачного стекла. Сосуды из такого стекла часто имеют рифление (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 90, *7, 8*). Есть сосуды с такой же белой инкрустацией по прозрачному темно-коричневому или темно-красному стеклу.

О привозе в Золотую Орду стекла из Европы сообщают письменные источники. Упоминавшийся выше Лоредан привез в Поволжье парадные стеклянные кубки (Еманов, 1995, с. 94). В Орду из Крыма поступал сахар. Некоторые исследователи считают, что в Поволжье были коммерческие конторы, обслуживавшие торговлю и прежде всего итальянцев (Еманов, 1995, с. 45, 46, 53, 56, 62). Но были периоды, когда итальянцев оттуда изгоняли, например, в 1343 г. в Сарае и Тане были перебиты итальянские купцы (Еманов, 1995, с. 92).

С Востока на Запад через кыпчакскую степь к городам Поднестровья в Азак и Крым шли товары поволжских городов Золотой Орды, в частности кашинная и штампованная керамика, которую изредка находят в Белгороде-Днестровском (Кравченко, 1986, с. 93—95), в Старом Орхее (Абызова, 1981; Абызова, 1988, с. 72—80; Бырня, 1974, рис. 3, *7*; Бырня, Щербакова, 1973, рис. 3, *6*), Каффе (Бадаян, Чиперис, 1974, с. 183), Азове (Азаке) (Переводчиков, 1991, с. 139). Кашинные золотоордынские чаши доходили до Балкан, например чаши, вмонтированные в стены храма в Фессалониках (Buerger, 1984, с. 203—222).

Существовали торговые связи городов Поволжья со Средней Азией (Чиперис, 1964). Особенно они были оживленными с Хорезмом. В керамическом материале из нижневолжских городов известна серо- и черноглиняная керамика, привезенная из Хорезма, например миски темно-серой, почти черной глины. Они имеют лощеный орнамент, а иногда полосу вертикальных вмятин на внешней поверхности. Из Хорезма были привезены и большие кувшины с круглыми в сечении массивными ручками, отличными от овальных или почти плоских в сечении ручек золотоордынских кувшинов (табл. 105, *1*; 106). Ручки хорезмских кувшинов имеют некоторое сдавливание вверху и иногда в месте прикрепления к тулову — веерообразные нарезанные широкие линии. Ручки прикреплены наверху к венчику и подняты над его уровнем. Тулово имело горизонтальное рифление и обычно украшено вертикальными и наклонными линиями, проведенными острым зубчатым штампом (Вактурская, 1959, с. 322, рис. 22; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 60, *2*). Сероглиняные хорезмские кувшины находят в Азове (Бойко, 1990, с. 5). Эти кувшины вызвали в золотоордынских городах Поволжья местные подражания. На Селитренном городище был найден красноглиняный сосуд с круглой в сечении ручкой, имевшей такое же украшение в основании.

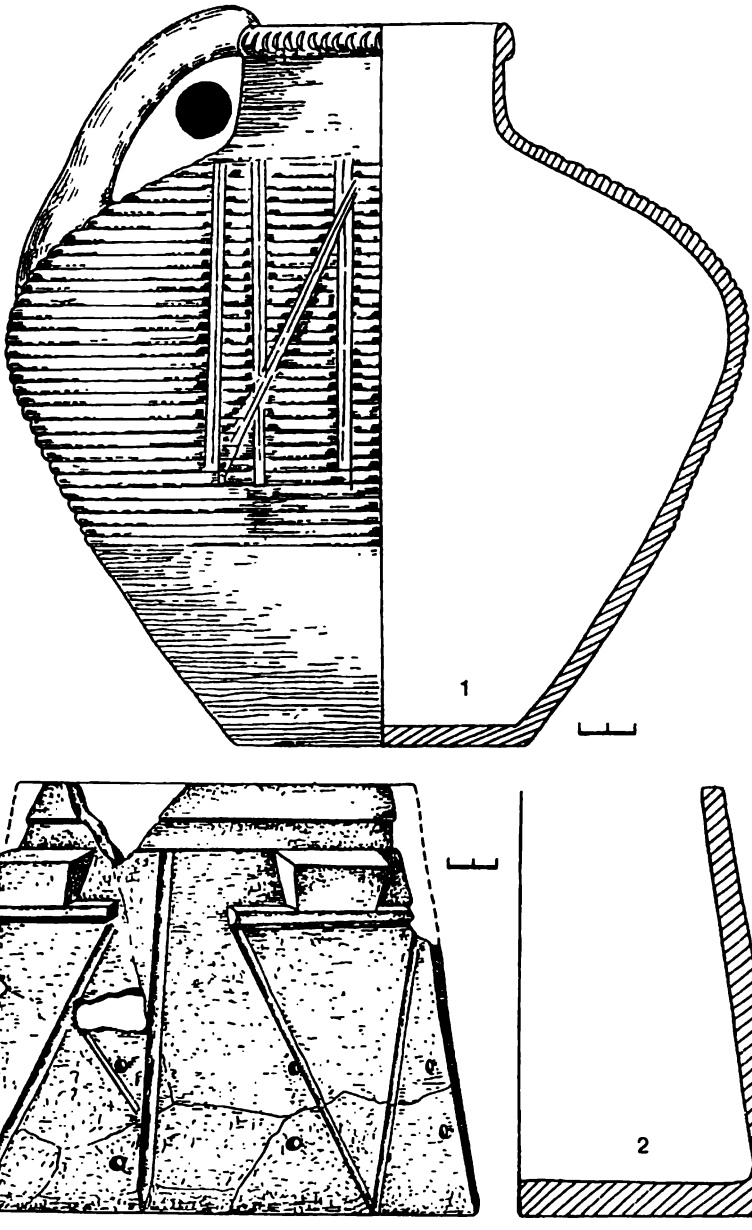

Табл. 105. *1* — сероглиняный хорезмский кувшин, *2* — тальковый сосуд. *1* — Селитренное городище, *2* — Шареный Бугор

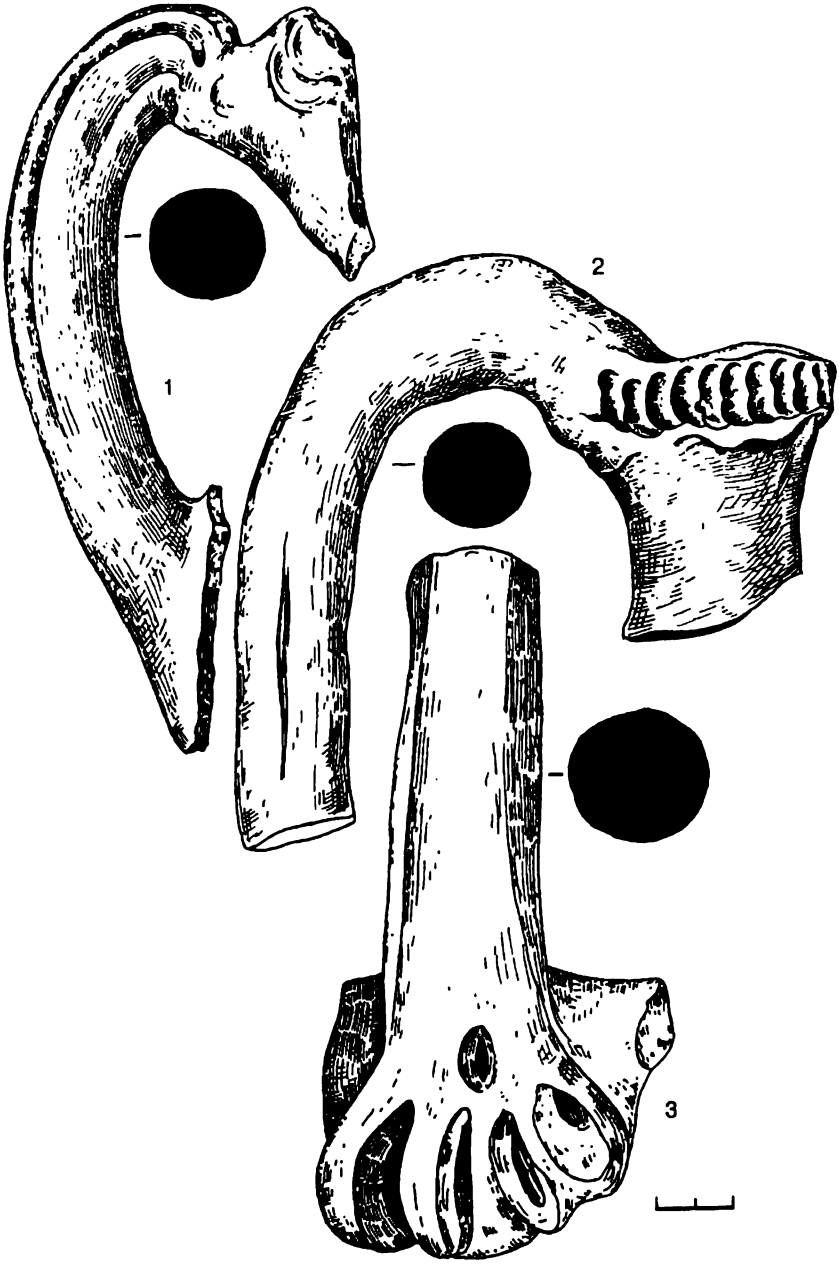

Табл. 106. Ручки сероглиняных хорезмских кувшинов. Селитренное городище

Красноглиняная золотоордынская посуда, в частности кувшины с овальными ручками из городов Поволжья, транспортировалась в Хорезм. Их обломки найдены в ряде городов Хорезма и в караван-сараях на Устьюртском торговом пути.

В золотоордынских городищах Поволжья находят вырезанные из мягкого талькохлорита каменные сосуды (Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, рис. 30, *8*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 95, *11*; 109, *4, 6*) (табл. 105, *2*). Эти изделия привозились, видимо, из Хорезма, где, как сообщают источники, велась разработка этого камня. Об этом свидетельствуют и геологические наблюдения (Пругер, 1975, с. 352; Тизенгаузен, 1884, с. 242). Обычно это котлы с толстыми вертикальными стенками и уплощенным дном. На стенках помещался орнамент в виде горизонтальных и вертикальных валиков, треугольных и трапециевидных выступов, иногда с вертикальными каналами для продевания ремней или веревок для подвешивания. Встречаются и миниатюрные сосудики из этой породы камня (Гражданкина, Ртвеладзе, 1971, с. 131; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 109, *5*). Каменные котлы на запад доходили до Днестра (Рябой, 1988, рис. 2, *3*).

Торговлей был занесен из Дешт-и-Кыпчака (половецкой степи) в район Самарканда найденный там колчан с богато орнаментированными накладками, которые часто встречаются в кочевнических погребениях Золотой Орды, но производились они, видимо, в золотоордынских городах (Малиновская, 1974; Полякова, 1992). В Самарканде была найдена кашинная чаша с водоплавающей птицей, несомненно, золотоордынского производства, вероятнее всего, привезенная из какого-либо города Нижнего Поволжья (Пугаченкова, Ремпель, 1950, с. 124).

Европейские купцы могли продать свои товары в Хорезме, например льняные ткани, с большой выгодой. В Ургенче вели торговлю итальянцы, и этот город был известен в Италии (Еманов, 1995, с. 92, 95).

Путь в Хорезм из Сараев шел или по Каспийскому морю до Мангышлака и далее по Кара-Кумам, или через Сарайчик и Усть-Юрт. На пути в Хорезм из Поволжья на реке Урал (Улу-Су) был построен мост из связанных между собой кораблей (Тизенгаузен, 1884, с. 307). Торговый путь через Усть-Юрт был очень оживлен и благоустроен, о чем говорит линия караван-сараев по этому пути и письменные источники. Вытянувшаяся почти по прямой караванная дорога через Усть-Юрт от Сарайчика до Хорезма была обустроена в XIV в. караван-сараями: Коксудук, Кунтам, Чурук, Болеули, Коббулак, Джигельды, Учкудук — прямоугольными в плане постройками размерами от 29×24 до 39×33,5 м, сложенными из каменных плит и кирпича, с округлыми башнями на двух или четырех углах, с квадратными или

прямоугольными дворами внутри и жилыми и хозяйственными помещениями вдоль стен. Были двухэтажные караван-сараи. Рядом с некоторыми из них были крытые водохранилища дождевой воды для караванов и карьеры для добычи строительного камня, а также могильники. Находки в этих караван-сараях дают картину смешения поволжской и хорезмской керамики (Бижанов, 1970; Бижанов, Лохвиц, 1969; Манылов, 1983; Манылов, Юсупов, 1982).

В Хорезм из Орды ехали на четырехколесных крытых телегах и арбах, запряженных верблюдами (Тизенгаузен, 1884, с. 307—308). Использовали быков и лошадей (Путешествия, 1957, с. 89—90; Тизенгаузен, 1884, с. 281; Еманов, 1995, с. 149).

Путь из Сарая в Хорезм через Усть-Юрт занимал 40—45 дней, из Сарая до Сарайчика — 10 дней (Тизенгаузен, 1884, с. 242, 307, 308). Пасхалис с армянскими купцами проделал путь из Сарая вниз по Волге, а затем по Каспию и вверх по Уралу за 12 дней (Чекалин, 1890, с. 248).

По свидетельствам Пеголотти и Тосканского Анонима, путь из Сарая до Сарайчика длился 8 дней сушей и водой, а из Сарайчика в Хорезм занимал 20 дней на бычьих упряжках или 40 дней на воловьих (Еманов, 1995, с. 150; Pegolotti, 1936, с. 21). Путь из Хорезма в Крым длился примерно три месяца. Ибн-Араб-шах писал: «выезжали из Хорезма караваны на телегах спокойно, без страха, без опаски вплоть до Крыма» (Тизенгаузен, 1884, с. 460).

Из Хорезма дорога шла на Дальний Восток и через Среднюю Азию в Иран и Индию. Торговля с Ираном шла и через Кавказ (Дербент), и через Каспий. Военные действия не препятствовали торговым сношениям с Ираном. О каких-то товарах из Дешт-и-Кыпчака в Иране сообщается, например, в переписке Рашид ад-Дина. Купец Шамс-ад-Дин Мухаммед из Шираза в 1438 г. ездил с товарами в Поволжье, в Сарае продал их, купил китайский шелк, европейские сукна и русское полотно, продал все это в Герате, что доставило ему огромную прибыль (Заходер, 1967).

Из раскопок А.В. Терещенко на Царевском городище происходит привозной люстровый, видимо, иранской работы сосуд. Фрагменты люстровых сосудов, находимые на золотоордынских городищах Поволжья, все привозные, видимо, из Ирана, так как в самих этих городах люстровой керамики не делали. На Селитренном городище был найден большой фрагмент вазы с плотным серо-белым синеватым кремнеземнистым тестом, очень близким к фарфору. На внешней стороне сосуда имеется рельефный рисунок с надглазурной росписью с позолотой. Рельеф образован сгущениями высококремнеземистой массы, нанесенной на опаковую поливу. Цвет поливы голубоватый. На сосуде

помещен китайский мотив — мостик через реку, водоросли и цветы на воде и надпись арабскими буквами. Этот сосуд определяется как изделие иранских мастеров, подражающих китайскому фарфору (Булатов, 1979). Но не исключено, что это изделие китайское для иранского или среднеазиатского рынка, примеры таких вещей хорошо известны (Пугаченкова, 1950, с. 103).

В XV в. в Иран из Золотой Орды вывозили верблюдов и лошадей (Барбаро и Контарини, 1971, с. 149).

В золотоордынских городах Поволжья и в Азове находят фрагменты красноглиняных поливных сосудов, главным образом низких чаш и блюд, часто с горизонтальным, иногда с вертикальным венчиком, с зеленой поливой или с гравировкой и полихромной росписью под бесцветной или желтой прозрачной поливой, привезенных, видимо, из Закавказья (Булатов, 1969, рис. 2, *I*; Булатов, 1976, табл. XI, *11*; Волков 1995; ср. Мицишвили, 1969, табл. XXXVIII; Наджафова, 1964, рис. 33, 58, 60, 61). На чашах иногда имеются клейма (круг с сеткой) (табл. 107, *3, 4*).

Есть на нижневолжских золотоордынских городищах несколько образцов неполивной ярко-красной лощеной керамики из Закавказья, известной, в частности, в предмонгольских слоях Двина в Армении. Самшит привозили из Закавказья.

Нам известно о торговле лошадьми с Индией. Вывоз золотоордынских лошадей в Индию носил характер больших торговых предприятий. Отправляли караваны по 6 тыс. лошадей (Тизенгаузен, 1884, с. 286—287). Из раскопок А.В. Терещенко на Царевском городище происходит костяная пластина с ажурным орнаментом и изображением слона и обезьяны, вероятно, индийской работы (Крамаровский, 1992, с. 38—39). На Селитренном городище были найдены необработанные заготовки привозной слоновой кости (Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, рис. 29, *12*). На реке Осеред, притоке Битюга, притока Дона, у с. Гвазда была найдена бронзовая буддийская статуэтка с санскритской надписью, по которой можно установить, что она была сделана в Непале в 1306 г. (Зверев, 1894, с. 197).

Довольно много находят на золотоордынских городищах раковин каури, которые служили украшениями и, может быть, использовались в качестве мелкой разменной монеты. Раковины были привезены с берегов Индийского океана. На Селитренном городище, кроме каури, были найдены три более крупные раковины, частично обработанные. Это оказались разновидности кораллов, привезенные с берегов Индийского океана (Cara Mium, отряд Gorgonacea — определен Ф.А. Пастернаком). В Болгаре и в Старом Крыму в костерезной мастерской были также найдены раковины с берегов Индийского океана (Крамаровский, 1992, с. 38—39).

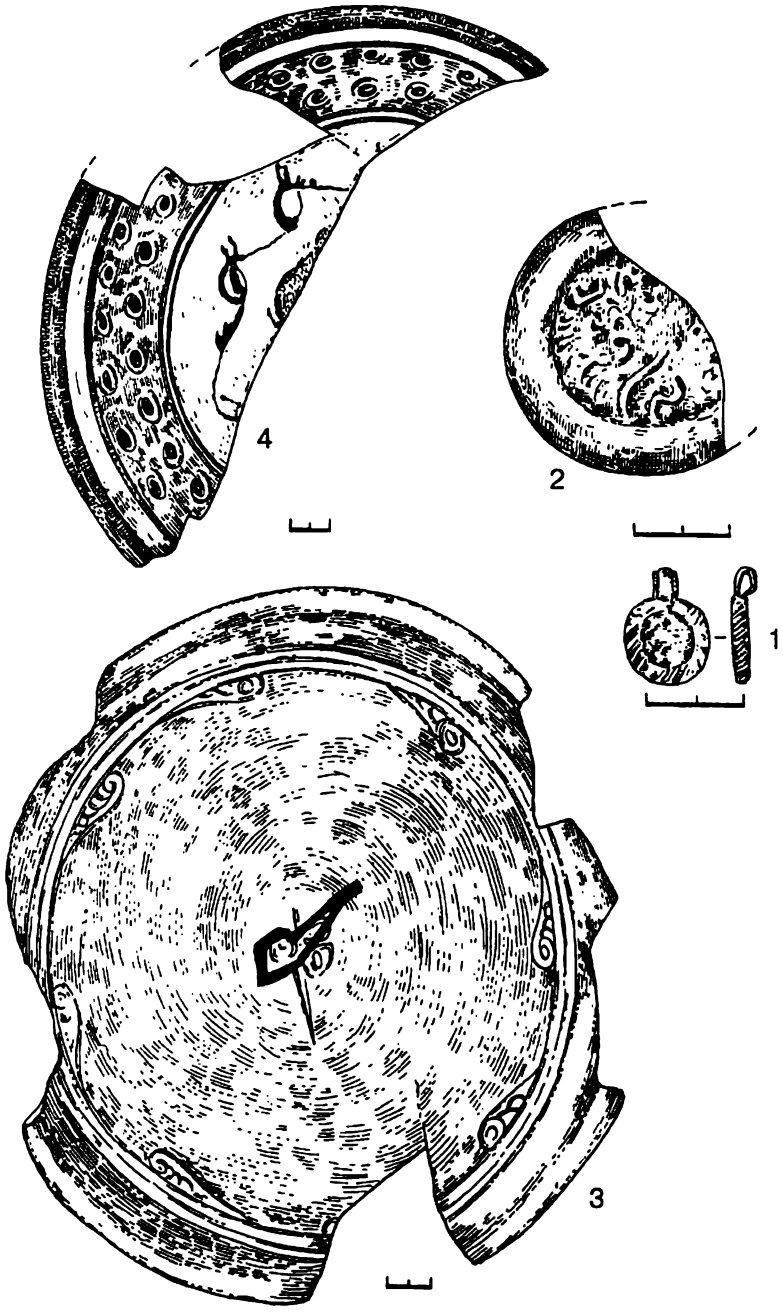

Табл. 107. 1 — свинцовая печать, *2* — стеклянное изделие, *3, 4* — закавказская поливная керамика. *1–4* — Селитренное городище

Из Сарайчика шел прямой степной путь в Китай через Отрар и Алмалык. Он был хорошо охраняем. Через каждый день пути на дороге из Отрара в Алмалык можно было встретить военный охранный пост. Путь от Дербента через Сарай в Китай занимал 5 месяцев (Тизенгаузен, 1884, с. 236). Был и другой путь из Сарая в Китай — через Хорезм. О нем уже говорилось. Может быть, он был более предпочтителен. Пеголотти писал, что тот, кто захочет отправиться из Венеции и Генуи с товарами в Китай, тому следует везти с собой ткани и ехать в Ургенч, там продать их за серебро и ехать дальше в Китай.

По Монтекорвину, самым быстрым путем в Китай был именно этот путь, через Крым («страна готов») и Татарию, который на лошадях можно было преодолеть за 5—6 месяцев. Пеголотти рекомендовал путешественникам по этому маршруту отрастить бороду и запастись переводчиками, знающими команский язык (Еманов, 1999, с. 67; Pegolotti, 1936, с. 21). Был вариант пути из Крыма через Увек (Еманов, 1995, с. 88). Тосканский Аноним сообщает, что прямой путь из Сарайчика на Отрар занимал 50 дней, из Хорезма в Отрар — 35—40 дней (Еманов, 1995, с. 150), от Отрара до Алмалыка ехали на вьючных ослах 45 дней, далее до Канбалыка (в Китае) — 145 дней. Всего путь от Таны до Канбалыка, по Тосканскому Анониму, длился 284 дня (Еманов, 1995, с. 150).

Был путь в Китай, который пролегал севернее. Ал-Омари писал, что за Болгарами лежат страны Сибир-Ибирь, Башкирд и Чулыман, затем «земли хатайские». Видимо, из Болгара шли в Сибирь, и далее к Каракоруму и в Китай. На запад из Сибири ехали через Волжскую Болгарию в землю русов и далее в страну франков к «Западному морю», видимо, к берегам Атлантики (Еманов, 1995, с. 68; Тизенгаузен, 1884, с. 225, 236, 238).

Так или иначе, в Китай золотоордынские купцы ездили, оттуда в страну привозили китайские товары и приезжали китайские торговцы. Китайцы входили в состав администрации первых великих монгольских каанов и не могли не знать о делах западных земель монгольской империи.

Известны итальянцы, жившие в ту эпоху в Китае, — торговцы, духовные лица и др. (Еманов, 1995, с. 95). Из Китая на Запад везли прежде всего шелк, что зафиксировано письменными источниками (Тизенгаузен, 1884, с. 285, 292). Китайские шелка были найдены во многих погребениях на кладбищах золотоордынских городов (Терещенко, 1850, с. 370, 400). В одном из погребений на Водянском городище была найдена шелковая ткань полотняного переплетения, может быть, иранской работы (Егоров, Федоров-Давыдов, 1976, с.143—149). В мавзолее, открытом

на Селитренном городище в 1975 г., была обнаружена шелковая ткань, то же — в мавзолее на Мечетном городище (Баллод, 1923, с. 25). В погребении на Царевском городище при раскопках А.В. Терещенко были найдены темно-синий шелк и желтая парча с золотыми нитками. Золотые нити от парчовой ткани были в богатом доме на усадьбе в восточном пригороде Царевского городища (Мухамадиев, Федоров-Давыдов, 1970, рис. 6, *1*; см.: Баллод, 1923, с. 77) и в погребении одного из мавзолеев на Водянском городище (Егоров, 1980, с. 85—86).

В могильнике золотоордынского поселения Красный Яр близ Астрахани при раскопках С.А. Котенькова в одном из погребений были найдены два халата из шелка и парчи каждый. Шелковый халат был также найден В.В. Плаховым в могильнике в районе Шареного Бугра (Тарханы) (Васильев, 1998, с. 104—105).

В мавзолее Увека в богатом женском погребении был обнаружен зеленый шелковый узорчатый халат, поверх которого был другой халат — широкий, до пят, с широкими рукавами, с серебряными тканными узорами, отороченный тесьмой (Кротков, 1915, с. 118, 129). В Увеке был найден также шелковый кафтан (Греков, Якубовский, 1950, с. 174. рис. 18). Там же был найден футляр для зеркала из шелковой ткани (Баллод, 1923, табл. 19), шелковый кисет с кистями и кошелек (Кротков, 1915, с. 119, 122). Китайский шелк использовали для головных уборов типа «бокка» (Мыськов, 1995, с. 40, 42), например, найденных в погребениях Царевских курганов.

Привозились, несомненно, китайские зеркала, но на городищах обычно находят местные реплики на них или подражания. В Прикамье были найдены два китайских серебряных слитка (каждый обрезанный) XII—XIII вв., завезенных сюда торговлей в эпоху Золотой Орды.

Встречаются несколько типов китайского фарфора. Это различные варианты так называемых «селадонов» — лунцюань-яо. Их фарфоровидное тесто покрыто светло-зеленой полупрозрачной поливой, иногда с рельефом или гравировкой под поливой. Есть, по определениям Б.П. Денике, среди материалов из Селитренного городища корейский селадон (Булатов, 1969, с. 56, 57; Денике, 1929; Дворниченко, Федоров-Давыдов, 1985, с. 1; Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, рис. 24, *7*). Известна из Селитренного городища одна целая селадоновая чашечка с рифлеными стенками. Есть фарфор с синей кобальтовой росписью по белому фону под прозрачной поливой (Денике, 1929, с. 2). Встречается также фарфор с темно-коричневой росписью по фону цвета слоновой кости «цичжоу-яо» (Греков, Якубовский, 1950, рис. 43; Денике, 1929, с. 1—2; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 54, *8*). Есть

единичные фрагменты фарфора типа «дин-яо» с тонкой белой глазурью с подглазурным рельефом черепка (Денике, 1929, с. 1—7). Есть фарфор, покрытый черно-коричневой краской с гравировкой — так называемая посуда «хэнаньского типа», в том числе фрагменты бутылей с горизонтальным рифлением тулова. На Селитренном городище найдено изделие из фарфора в виде прямоугольной коробочки на низких ножках — предмет, употреблявшийся в Китае для сна как подставка под голову (Федоров-Давыдов, Булатов, 1989, рис. 23, *б*). Встречается фарфор с голубой поливой типа «Ю» или «Чун», а также сунский фарфор с черной и серой поливой типа «чиен-яо» (Денике, 1929, с. 2). По сравнению с местной поливной керамикой фрагменты фарфора составляют незначительную долю (около 1%). Китайский фарфор есть в Волжской Болгарии (Худяков, 1919), в Азове (Бойко, 1990, с. 5; Бойко, 1991, с. 53; Булатов, 1988, с. 53; Гудименко, 1998), в Маджарах (Волков, Зиливинская, 1996; Волкова, 1972, с. 60; Дудко, 1963, с. 116), он доходил до Белгорода-Днестровского (Кравченко, 1986, с. 95), встречается в Каффе (Бадаян, Чинерис, 1974, с. 188; Еманов, 1995, с. 91).

Привозной китайский фарфор в Золотой Орде стал источником подражания в кашинной керамике (так называемые «псевдоселадоны» и сосуды с росписью кобальтом). Китайские мотивы были очень сильны в зодотоордынской и вообще монгольской торевтике (Федоров-Давыдов, 1994, с. 133 и сл.). Видимо, из Китая привозили изделия из нефрита (Полубояринова, 1991, с. 108).

Волжский путь был одной из артерий, по которой шли традиционные товары с Севера на Юг и обратно. От Болгара до Увека по Абу л-Фида было 15 дней пути. Увек был на полпути до Сарая. Из Руси, Волжской Болгарии, Прикамья и Северного Урала на Нижнее Поволжье, а дальше через Северный Кавказ и по Дону к городам Причерноморья везли мед, воск, шкуры, меха (Еманов, 1995, табл. 1). С Волги на Дон переправляли тюки с зерном из Руси, Волжской Болгарии и приволжских степей. Далее этот продукт шел в Тану и поступал в систему причерноморской торговли как «пшеница или рожь Таны» (Еманов, 1995, с. 110). Договор Венеции с Золотой Ордой 1347 г. предоставлял венецианцам право закупать зерно в улусе Джучи (Еманов, 1995, с. 113). Торговля зерном приобрела в портах Черного моря большой размах.

Некоторые товары Севера захватывались торговлей Востока и Запада, шедшей по Великому шелковому пути, и попадали в Причерноморье как изделия стран Востока, например меха, называвшиеся «ургенчской белкой», известные итальянцам (Еманов, 1995, с. 80).

В научной литературе много писалось о русских в Золотой Орде. Об этом сохранились археологические свидетельства и сведения в письменных источниках. Мы видели, что в золотоордынских городах Поволжья были католические священники. Но их роль была незначительной. Именно русские и православная церковь (в Сарае была православная русская епархия) не допустили католичество в золотоордынское Поволжье. Оно было сильно в западных частях Золотой Орды, особенно в Крыму, но не в центральном ее районе. В культурном слое многих золотоордынских городищ находят русские вещи: нательные кресты, иконки, русскую посуду (Греков, Якубовский, 1937, рис. 20; Кузнецов, 1970; Полубояринова, 1972; Полубояринова, 1973; Полубояринова, 1978; Fyodorov-Davydov, 1972, рис. 91—93, 107, 176; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 112, *2, 3*).

Костяная бляха с изображением крылатого фантастического существа с головой женщины и хвостом дракона, в точности повторяющая бляху XIV в., найденную в Новгороде, была обнаружена в Азове (Чалый, Фомичев, 1985). Известно, что русские купцы посещали золотоордынское Поволжье. По Волге и Дону ходили русские суда (Тизенгаузен, 1884, с. 63). Есть находки русских вещей в золотоордынских городах. Но трудно сказать, какие из них доставлены торговлей, а какие были в быту русских, живших в золотоордынских городах и ими же изготовленных. Известны вещи, завезенные из Золотой Орды в русские города, — находки богатой золотоордынской кашинной и штампованной керамики и кашинных бус в Новгороде (Лесман, 1994), Москве, Владимире-Волынском, в суздальско-нижегородских городах, в Старой Рязани, в Твери, Коломне, Серенске, Переяславле Рязанском. Испанские люстровые сосуды через золотоордынские города Юга (в Крыму они были еще в XII в.) попадали на Русь. Есть такие находки и в Москве, Переяславле Рязанском, Твери. Количество находок восточной керамики вообще на Руси в золотоордынское время резко возрастает по сравнению с домонгольским (Археологические открытия, 1977, с. 327; Археологические открытия, 1986. с. 88; Беляев, Векслер, 1996, с. 8—14, рис. 7; Коваль, 1992; он же, 1996; он же, 1997; он же, 1998(1); Коваль, Судаков, 1995; Латышева, 1971, рис. 4; Лесман, 1994; Медведев, 1963; Монгайт, 1948; он же, 1955, с. 156; Панова, 1986; Сазанов, Иващенко, 1995, с. 126). Во Владимире находят обломки хорезмских талькохлоритовых котлов.

Через Золотую Орду на Русь попадала китайская керамика (есть находки селадонов в Москве, Переяславле Рязанском. Коваль, Судаков, 1995, с. 132). Возможно, из Индии тоже через Золотую Орду на Русь поступали хрустальные вставки для перстней (находки в Новгороде — см.: Полубояринова, 1994, с. 81).

Через золотоордынские города Поволжья на Русь поступали и другие изделия из сердолика, горного хрусталя, лазурита и др., привозившиеся из Индии и стран Среднего Востока (Полубояринова, 1991; она же, 1994, с. 31). Через Русь в города Поволжья поступал янтарь. Одной из важных статей экспорта из Нижнего Поволжья иногда через Дон на Русь была соль (что отметили Барбаро и Контарини, 1971, с. 157; Еманов, 1995, с. 126, 127; см. также: Путешествия, 1957, с. 90). Соль везли дальше в Западную Европу морем.

Золотоордынские купцы в составе больших торговых караванов совершали торговые экспедиции через Волжскую Болгарию на север (Тизенгаузен, 1884, с. 297), откуда везли главным образом меха. До городов Волжской Болгарии торговля по Волге доносила серо-черную хорезмийскую керамику. Некоторое количество изделий золотоордынской торевтики найдено в Прикамье, Приуралье (Генинг, Крамаровский, 1973) и Приобье. Сюда их занесли старые пути торговли, проложенные еще в I тыс. до н. э. (Генинг, Крамаровский, 1973; Крамаровский, Федорова, 1991).

Натуральность хозяйства кочевников-степняков не была полной. Видимо, они покупали некоторые изделия в городах. В степь вывозилось из городов, например, вино (Путешествия, 1957, с. 95). В погребениях кочевников XIV в. встречают привозные шелковые и парчовые ткани, поступавшие туда из городов, костяные украшения от колчанов, возможно, производившиеся в городах, некоторые виды зеркал — также продукты городского ремесла, богатые сканные украшения и т. п. Иногда, но редко в этих погребениях встречаются кашинные и красноглиняные сосуды из городов (Шелобудов, 1997, с. 60, 61, 67; Евглевский, Потемкина, 1998, рис. 6, *1*). Кашинные сосуды транспортировали в деревянных футлярах (Левашова, 1953, с. 174). Встречаются в кочевничевских погребениях также и золотоордынские монеты.

И.В. Волков попытался выделить характерные особенности керамики каждого золотоордынского города. Это открывает перспективы исследования межгородских внутренних торговых обменов в Золотой Орде. Выделенная этим исследователем неполивная маджарская керамика встречается в нижневолжских городах. В Маджарах кроме местной с красным ангобом и лощением, а также пористой желтой и оранжевой керамики отмечена нижневолжская и крымская (Волков, 1991(1); Волков, Зиливинская, 1996, с. 41).

Следует отметить, что денежные и торговые отношения затронули западную часть Дешт-и-Кыпчака значительно сильнее, чем восточную (казахстанские и западносибирские степи).

При кочевых ставках ханов и аристократии имелись базары (Путешествия, 1957, с. 121). Иногда они получали названия, например Орда-Базар. В степи не было того интенсивного товарообмена, мелкого розничного каждодневного торга, который имел место в золотоордынских городах. Этот торг был характерным явлением золотоордынской цивилизации. Огромное количество монет, главным образом медных, находят в культурном слое золотоордынских городищ. Достаточно сказать, что во время раскопок А.В. Терещенко на Царевском городище в 1843—1849 годах было найдено 25 766 монет (Терещенко, 1850, с. 410).

Деньги носили в матерчатых, шелковых или кожаных кошельках (Егоров, Федоров-Давыдов, 1976, табл. VI, *1*; Кротков, 1915, с. 122). Хранили золотые и серебряные монеты чаще всего в земле. Это привело к большому количеству кладов золотоордынских монет, зарытых в сосудах или обернутых в материю и кожу. Клады встречаются как на городищах, так и в местах, далеких от городов. Часть этих кладов была зарыта купцами в дороге в момент опасности и сельскими жителями в период тревожных политических обстоятельств. Встречаются очень большие клады — до 30 тыс. монет. Кроме серебряных и медных монет в денежном обращении Золотой Орды ходили палочковидные серебряные слитки — так называемые «ладьевидные».

Золотоордынские гирьки, употреблявшиеся в торговле, обычно не имели обозначения кратности и потому их теоретический вес трудно восстанавливается. По внешнему виду это чаще всего бронзовые шести- или восьмигранные невысокие призмы, а также правильные многогранники (Федоров-Давыдов, Вайнер, Гусева, 1974, табл. V, *25*; Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 46, *6, 7*), цилиндрики или розетковидные толстые пластины. Есть бронзовые гирьки с петлей, аналогичные дальневосточным. Сходные гирьки встречаются в Средней Азии (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, табл. I, *14*; ср.: Атаггарыев, 1986, рис. 45, *21*; Древнемонгольские города, 1965, рис. 142, *1—3*). На Селитренном городище была найдена мраморная гиря в виде восьмигранной призмы с округлым верхом весом 1850 г. На Царевском городище при раскопках А.В. Терещенко была найдена большая бронзовая гиря с изображением льва.

Для взвешивания использовали весы с круглыми бронзовыми чашечками, имевшими по три петли с кольцами. На Царевском городище кроме этих чашечек было найдено коромысло от весов и стрелка с рамкой, в которой коромысло крепилось. На Селитренном городище была найдена рамка от весов (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 101, *17*). Для взвешивания мелких тяжестей, может быть, монет, служили костяные весы — безмены в виде

«щипчиков». Такие предметы изредка встречаются в слоях XIV в. русских городов, в средневековых памятниках Болгарии (один экземпляр есть в музее г. Стара-Загора), в Сирии, например, при раскопках Хамы найдены аналогичные предметы (Волков, 1991(2), с. 177, рис. 8).

О ценах на товары почти ничего не известно. Лошадей в 1330-х гг. в Сарайчике по свидетельству Ибн-Батутты можно было купить за 4 динара (примерно 37 г серебра) за голову, что было очень дешево (Тизенгауезен, 1884, с. 308). Ибн-Батутта в другом месте сообщает о цене коня в 50—60 дирхемов (т. е. около 10 динаров) — это примерно 93 г серебра, что, как он замечает, было тоже дешево (Тизенгаузен, 1884 с. 286). В середине XIV в. 100 ратлей (примерно 46 кг) — ноша пшеницы — в Сарае и Хорезме стоили 2,5 динара (примерно 23 г серебра), столько же стоила ноша чечевицы. Ноша ячменя — 2 динара (примерно 18,7 г серебра), 3 ратля (1,4 кг) баранины стоили 1 дирхем (примерно 1,56 г серебра) (Тизенгаузен, 1884, с. 242). Бочка «латинского вина» в Азаке в середине XIV в. стоила 1,5 сума (около 300 г серебра).

По словам Йезди и Самарканди, после разгрома войсками Тимура Хаджи-Тархана в суровую зиму 1396—1397 гг. цены подскочили и 1 ман (20 кг) зерна стоил 70 динаров кепеки (0,59 кг серебра), т. е. примерно в 50 раз дороже, чем при Ибн-Батутте; баран стал стоить 100 динаров кепеки (0,84 кг серебра), а корова — 200 динаров кепеки (1,68 кг серебра) (Давидович, 1970, с. 86—90; Сейдфеддини, 1981, с. 203—204; Тизенгаузен, 1941, с. 185).

Партия в 1770 штук осетров в 1391 г. в Тане была продана за 482 безанта, т. е. примерно по 2,5 г серебра за штуку (Карпов, 1990, с. 195).

Стоимость рабов сильно колебалась. Например, в конце XIII в. в Каффе рабыня стоила 200—600 аспров (Бадаян, Чиперис, 1974, с. 170). В 1350-е гг. в Азаке-Тане молодая рабыня-татарка стоила в среднем 600—700 аспр. За беглого раба давали 3,5 сума (примерно 0,7 кг серебра). Мальчиков продавали в среднем за 4,5—5,5 сумов (около 0,9—1,1 кг серебра). Сорокалетняя женщина-рабыня стоила 140 аспр (см. также: Ковалевский, 1905, с. 126—127). В 1362 г. имело место резкое понижение цен на рабов из-за обилия предложений (Карпов, 1990, с. 193; Полубояринова, 1976, с. 39; Verlinden, 1950). Цена составления юридического договора в Сарае в 1350-х гг. составляла 1 ярмак и 1 хаббу, т. е., видимо, 1 дирхем и 1 пул (примерно 1,6 г серебра), что зафиксировано в «Нахдж-ал-Фарадиз» (Борынгы, 1963, с. 235). Стоимость дома консула в Тане в 1353 г. составляла 80 сумов (примерно 16 кг серебра).

Итак, не будет преувеличением сказать, что Золотая Орда была великой торговой державой средневековой эпохи и торговля велась главным образом в городах и через города. При всех тяжелых последствиях монгольского нашествия и образования монгольских государств, в том числе и Золотой Орды, огромное значение этих событий в установлении контактов Востока и Запада несомненно. Первые трансконтинентальные путешествия связали Средиземноморье с Центральной Азией и Китаем. Золотая Орда пролегла между миром европейских государств Запада, славянским миром, Средней Азией и дальневосточными странами. Связующим оказался тюрко-монгольский этнос. Диалог Запада и Востока получил в XIII—XIV вв. новый мощный импульс. В этом диалоге золотоордынские города сказали свое веское слово. Парадокс истории заключался в том, что эту всемирно историческую роль Золотая Орда сыграла благодаря мощной деспотической власти, завоевавшей и подавлявшей народы.

Упадок сильной центральной власти золотоордынских ханов и вслед за этим упадок городов и в первую очередь их торговли, были связаны с тем, что основные трассы Великого шелкового пути были перенесены на юг и вновь прошли по старым маршрутам через Среднюю Азию, Иран и Левант. Это было вызвано созданием мощной империи Тимура и Тимуридов.

Глава III

НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ВОЕННОГО И МИРНОГО БЫТА ЖИТЕЛЕЙ ЗОЛОТООРДЫНСКИХ ГОРОДОВ

В предыдущей книге о золотоордынских городах (Федоров-Давыдов Г.А. Золотоордынские города Поволжья. М., 1984) мы перечислили те изделия ремесленников, которыми снабжались горожане Золотой Орды. Следует заметить, что быт их был насыщен вещами и это нашло отражение в обилии предметов, содержащихся в культурном слое золотоордынских городов.

Важнейшее место среди ремесленных изделий занимало вооружение. В эпоху расцвета и политического единства Золотой Орды дороги были спокойны, горожанам не нужно было укреплять свои города, междоусобиц внутри страны было мало. Л.Т. Яблонский считает, что костный материал городских некрополей на Селитренном и Водянском городищах свидетельствует о мирном характере жизни горожан: мало боевых травм (Яблонский, 1980, с. 146), но все же, как во всяком средневековом государстве, жизнь горожанина связывалась с необходимостью быть постоянно наготове защищать себя и семью. Опасности усиливались в период смут. Воины были вооружены железными мечами и саблями, кинжалами и копьями, луком и стрелами, в том числе свистящими и отравленными стрелами, булавами-шестоперами и специальными боевыми топорами. Защитный доспех был пластинчатый, в том числе пластинчато-кольчужный, были и кольчуги, а также панцирь из войлока, подбитый железными пластинами, шлемы с кольчужными бармицами и щиты из прутьев и кожи (см.: Федоров-Давыдов, 1994, с. 182—183, 189). М.В. Горелик сделал попытку реконструировать типичный набор вооружения и доспеха татарского воина XIV в., в частности пластинчатого доспеха с наплечиками, наручами, поножами, воротниками, налокотниками, главным образом по курганным находкам и миниатюрам. Данных для реконструкции специально городского вооружения нет, но, вероятно, оно совпадало во многом с вооружением степняков (Горелик, Фомичев, 1983). Известны костяные и бронзовые кольца для защиты пальца от тетивы при стрельбе из лука (так называемый «монгольский» способ стрельбы). Они надевались на большой палец правой руки (Федоров-Давыдов, 1994, с. 178). Берестяные колчаны име-

ли костяные накладки, часто орнаментированные, и петли для продевания ремня при ношении (Малиновская, 1974).

На вооружении золотоордынской армии была и примитивная артиллерия — машины для метания сосудов с зажигательной жидкостью и нефтью, так называемый «греческий огонь» (Путешествия, 1957, с. 53). При осаде Москвы в 1382 г. татары применили приставные лестницы. Были у них, видимо, и различного рода камнеметы, арбалеты и аркбалисты. Очевидно, артиллерия была применена защитниками Болгара против русских (Школяр, 1980, с. 55, 310). Сражались в Золотой Орде на конях, а иногда на верблюдах. Плано Карпини описывает копье с крюком для стаскивания воинов с седла. Такое копье было найдено на Царевском городище (Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970, табл. 9, *34*). Аналогии известны в памятниках чжурчженей XII—XIII вв.

Организация набора, военный быт и структура армии, состоявшей главным образом из кочевников-монголов и покоренных народов Дешт-и-Кыпчака, нам немного известны (Греков, Якубовский, 1950, с. 339 и сл.). Следует заметить, что представления о золотоордынском войске построены главным образом на аналогии с войском Тимура.

В армиях золотоордынских ханов участвовали отряды горожан — например, отряды Каффы, Крыма, Азака и Болгара в армиях Мамая и Тохтамыша (Тизенгаузен, 1941, с. 156, 164), но формы этого участия горожан в армии ханов неизвестны. Сведения источников, особенно путешественников XIII в., касаются военного быта и вооружения только кочевников-степняков.

В западных районах Золотой Орды — в Крыму и Азаке — были распространены пришедшие из сельджукской Малой Азии религиозно-ремесленные братства «ахи». Представителя ахи ремесленника-ножевника видел Ибн-Батутта в Азаке. В Старом Крыму есть надгробие 1374 г. знаменосца ахи. С ахи связаны молодежные организации «фитиян» или «футувва», члены которой культивировали дружбу, смелость, рыцарственность, военно-спортивные занятия и вместе с тем вольный образ жизни. Они организовывали часто бесчинства, участвовали в городских происшествиях (Акчокраклы, 1927, с. 11. Заметим, что О. Акчокраклы сомневался в этом чтении). Иногда они оказывали помощь бедным за счет насилия над богачами. Может быть, молодежная пирушка фитиянов изображена на блюде из Старого Крыма (Залесская, Крамаровский, 1990).

Много находок из культурного слоя золотоордынских городов относится к мирному домашнему быту горожан. Для освещения домов пользовались масляными светильниками — как керамическими, так и металлическими, а также свечами. Известны керамические и бронзовые подсвечники, а также мраморный,

богато украшенный, вероятно, из богатого дома (Греков, Якубовский, 1950, рис. 32). Богатые дома и общественные здания освещались подвесными стеклянными арабскими лампами и люстрами, на которых укреплялось несколько ламп. Два подсвечника со свечами изображены на крымском надгробии 1362 г.

Помещения были наполнены металлической, керамической, стеклянной и деревянной (иногда раскрашенной) посудой. В богатых домах было много дорогих поливных, иногда привозных фарфоровых сосудов. На пристенных лежанках — суфах спали и ели, их устилали кошмами и циновками. Вход в помещение никогда не устраивали так, чтобы приходилось ходить через суфу, как это делали позднее в Средней Азии и Казахстане. Кан — отопительное устройство в виде печи с горизонтальным дымоходом в суфе — долго сохранял тепло и часть суфы оставалась теплой. Имелись также жаровни для обогрева помещения.

Пищу готовили тут же — даже в богатых домах и усадьбах не было зафиксировано отдельных кухонь. Были только пекарни — специальные помещения для тандыров. в бедных и средних и даже в богатом доме на Селитренном городище спальни с суфами совмещались с печами и тандырами. Отдельно стоящих канов и тандыров вне домов обнаружено мало. Возможно, летом во дворе готовили пищу на открытых очагах. Иногда, но не всегда даже в богатых домах в полу устраивали умывальник — тошнау. Деревянной мебели не сохранилось, и мы не знаем ее. Источники упоминают о резных деревянных скамьях (Тизенгаузен, 1884, с. 285). Судя по малой площади пола и малой протяженности стен, не занятых суфами, в жилых комнатах пристенной мебели не было почти совсем. На полах стелили тростниковые циновки.

Сохранились бронзовые и железные, часто богато украшенные и с надписями накладки на двери и сундуки. На двери навешивали массивные бронзовые литые кольца (Греков, Якубовский, 1950, рис. 29, 30). В быту было много замков — от больших железных до маленьких бронзовых в виде фигурок животных, запиравших сундуки и шкатулки.

Планировка и размеры дома хорошо отражают социальный статус обитателей. Богатый быт выделялся главным образом наличием богатых вещей, особенно импортных. Бытовые комнаты даже богатых домов не отличаются какими-либо удобствами или особо большими размерами от наземных домов средних слоев. Большую площадь в богатых домах занимали помещения пустые, нежилые, предназначенные для церемоний, собраний и приемов.

Обычные дома не имели водопровода. В богатом доме на Селитренном городище (раскоп VIII) обнаружен канал, подводивший воду в центральный бассейн большого зала для приемов.

В другом большом доме, тоже на Селитренном городище (раскоп XI), обнаружены желоба и керамические трубы, отводившие воду из комнаты с бассейном-ванной. Это единственная находка такого рода. Мылись главным образом в отдельно стоящих банях — общественных и усадебных (Зиливинская, 1989).

В садах богатых усадеб устраивались фонтаны — от них сохранились бронзовые трубки с львиными головами (Якубовский, 1932, с. 49). Сады украшались каменными вазами на пьедесталах (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 95, *10*).

Подполий дома не имели. Иногда встречаются небольшие ямки в полах. В большом доме на Селитренном городище (раскоп VIII) есть специальная складская комната с ямами для хранения продуктов. Известны построенные отдельно от дома, но рядом с ним подземные хранилища-погреба с деревянными чанами и бочками (Федоров-Давыдов, 1994, рис. 2, с. 55).

Территорию дворов, примыкающих к домам, стремились содержать в чистоте и сухости — копали, например, водоотводные канавки, чтобы вокруг дома не было сырости и луж. Во дворах иногда ставили юрты.

На Селитренном городище на площади перед общественной баней был раскопан «батраб» — помещение для отправления естественных нужд. Это была небольшая постройка, разделенная на две части, с общей ямой около 1,5 м глубиной, перекрытой досками. Это свидетельство высокого уровня общественного благоустройства золотоордынской столицы (Зиливинская, 1994, с. 118—119).

Играли в кости, шашки, шахматы (Федоров-Давыдов, 1994, с. 178; Лебедев, 1958, с. 44; Федоров-Давыдов, Вайнер, Мухамадиев, 1970. Табл. 11, *9*). Находят детские игрушки — каменные и керамические миниатюрные сосуды (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 109, *5*; Fyodorov-Davydov, 1972, рис. 73—77), фигурки птиц и животных, свистульки, производство которых было открыто в мастерской на Царевском городище. Дети играли в бабки бараньими астрагалами, иногда залитыми свинцом, — игра до недавнего времени сохранявшаяся у русских, в Средней Азии и на Кавказе. Астрагалы часто находят кучками. Два раза найден комплект из 22 астрагалов. Есть свинцовые астрагалы. Играли также в игру, заключавшуюся в накладывании фишек на сложную фигуру — «вавилон», начертанную на плитке, кирпиче или на обмазке суфы. Такая игра тоже сохранилась на Кавказе, у арабских и других народов до недавнего прошлого.

Детство вообще очень слабо и редко проявляется в средневековой культуре, но все же иногда проявляется. Среди выброса от горнов на раскопе XI была найдена бракованная чаша из кашина с полихромной росписью, выполненной ребенком, вероятно, членом семьи мастера-гончара. Роспись выпадает из всех

канонов декора поливной керамики. Детской рукой нарисован человек на какой-то птице, а вокруг примитивные орнаментальные узоры, неполностью выписанные (Федоров-Давыдов, 1998, рис. 1).

Среди комнат большого богатого дома, раскопанного на Селитренном городище (раскоп XI), есть одна, стены которой покрыты штукатуркой с прочерченными рисунками. Один из рисунков изображал голову человека в короне и рядом надпись уйгурскими буквами. Рисунок и надпись выполнены взрослой рукой и довольно умело (Федоров-Давыдов, 1998, рис. 2—4). Но все другие представляют детские рисунки животных, человека, лука и стрелы и грубые надписи арабскими буквами, видимо, тоже выполненные ребенком (рис. 2). Это, наверно, была детская комната. На обмазке ее суфы прочерчен большой вавилон для игры.

Маленьких детей содержали в чистоте, о чем говорят довольно частые находки гигиенических приспособлений для детской колыбели — керамических и стеклянных «туваков».

Стены богатых домов украшены часто штукатуркой, иногда расписной. На штукатурке писали и рисовали, замазывая испорченные и обветшалые штукатурки новыми слоями. Писали и на костях — известна находка кости быка с надписью и рисунком тушью (Федоров-Давыдов, Вайнер, 1963).

Видимо, для борьбы с кожными болезнями употреблялись сера и ртуть. Куски серы и серу в стеклянных сосудах иногда находят в золотоордынских домах.

Кости домашних животных, находимые в культурном слое золотоордынских городищ, характеризуют как состав стада, так и состав мясной пищи жителей.

В таблице дан состав костных находок.

Интересно, что состав костей животных на каждом городище особый. По составу костей Маджарское городище более похоже на Селитренное, а Царевское — на Водянское и Азовское.

Золотоордынский скот (Цалкин, 1967) отличался от русского бóльшими размерами. В связи с господством ислама почти нет костей свиньи. Сравнительно большое число быков среди крупного рогатого скота объясняется использованием их как транспортного животного. Лошадь употреблялась в качестве транспортного рабочего, тяглового животного. Для конской упряжи готовили ремни с бляхами, удила и стремена. Лошадей подковывали. Седла имели высокие передние деревянные луки, обитые кожей (Греков, Якубовский, 1950, рис. 10) и подпружные железные пряжки. Специальных помещений для скота в золотоордынских городах не зафиксировано. Коровам и мелкому рогатому скоту при пастьбе подвешивали большие бронзовые колокольчики (Греков, Якубовский, 1950, рис. 3).

Название животных	Селитренное 1969, 1971—1978		Царевское 1959—1963		Водянское 1968—1970		Маджарское 1907		Азовское	
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
Крупный рогатый скот	1317	11,3	916	36,6	3070	45,8	193	14,9	2583	34,6
Мелкий рогатый скот	9068	77,9	11783	48,4	2783	41,5	997	76,4	4396	58,9
Лошадь	1016	8,9	3134	12,8	720	10,8	97	7,5	240	3,2
Верблюд	70	0,6	79	0,3	7	0,1	—	—	5	0,1
Свинья	—	—	3	0,0	36	0,5	—	—	18	0,3
Собака	27	0,6	412	1,7	46	0,7	8	0,6	159	2,2
Кошка	3	0,0	4	0,0	14	0,2	—	—	6	0,1
Косуля, кулан, сайгак, олень	—	—	4	0,0	—	—	—	—	3	0,0
Заяц	88	0,7	33	0,2	—	—	—	—	—	—
Лисица	—	—	6	0,0	—	—	—	—	1	0,0
Птицы	1	0,0	—	—	30	0,4	2	0,6	43	0,6
Тур (?)	1	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—

О пище горожан источники сообщают очень мало. Их растительную пищу мы знаем только по остаткам зерен: рожь, пшеница, орехи грецкие и лесные, желуди, миндаль, изюм, чернослив, сливы, винные ягоды, персики, фисташки, гвоздика, перец, бобы, кофе. Эти зерна и косточки найдены были при раскопках А.В. Терещенко на Царевском городище, но нет уверенности в правильном их определении. Употребляли в пищу виноград и арбузы (на одной из усадеб на Селитренном городище найдено в яме скопление косточек винограда, в другой — семечки арбузов). Судя по разрушениям костей, в пищу шло не только мясо крупного и мелкого рогатого скота, но и лошадей и верблюдов. Для пищи использовались дичь, добытая на охоте, а также куриные яйца и рыба (Терещенко, 1854, с. 91; Баллод, 1923, с. 103; Тизенгаузен, 1884, с. 284; Барбаре, Контарини, 1971, с. 142, 157).

У кочевников и у горожан был хмельной напиток — пиво из зерен дуки — «буза» (Тизенгаузен, 1884, с. 314).

О приготовлении блюд и сервировки стола некоторые сведения дает Ибн-Баттута. Он записал, что в Сарае после пирушки ставили прибор в виде «колыбели» на 4 ножках, покрытый циновкой из листьев финиковой пальмы. На нее клали пирожки, голову жареного барана, четыре растворенные (очевидно, жареные) в масле лепешки, начиненные сластями «сабуние», покрытые кусками халвы, а также поднос со сластями. Все это покрывалось хлопчатобумажной тканью. Кроме того, в Сарае он видел пирожки из слоеного теста с рубленым мясом, с миндалем, орехами, фисташками, луком и другими приправами.

Ибн-Баттута оставил нам описание праздника и пира в Сарае: 28 рамазана в пятницу утром хан выехал с большим войском верхом, с хатунями в арбах и со своей свитой. Ехала и его дочь с короной на голове. Со своими отрядами ехали сыновья. Еще раньше выехали верхом правоведы, шейхи, кадии, имамы, шериф — во главе с гласным кадием. Били в литавры и несли знамена. Проповедь произнес главный кадий. Хан, его сыновья, наследники, хатуни и родственники уселись в «кушках» — деревянных башнях-беседках. Для эмиров и царевичей были поставлены скамьи, и они сидели по бокам от этих кушков. Начались соревнования в стрельбе. Через час принесли халаты и одели их на эмиров. Надев халат, эмир подходил к кушку хана и кланялся. К нему подводили оседланного и внузданного коня, каждый эмир, поцеловав перед ханом коня, отводил его к своему месту. Вероятно, это была церемония вручения эмирам ханских подарков. Затем праздничная толпа эмиров проходила перед ханом и хатунями, продолжавшими сидеть в богато украшенных арбах, и входила в огромный шатер, поставленный на четырех стойках, покрытых листами позолоченного серебра, с позолоченными капителями. Шатер был застлан коврами. Там все садились вокруг трона

хана, сделанного из резного дерева, покрытого листами позолоченного серебра, с ножками из позолоченного серебра. На троне на ковре был постлан тюфяк, на который садился хан и его старшая жена, рядом на тюфяках — дочь, две хатуни. Направо от трона — сиденье одного сына, наследника, налево — другого. Справа и слева — сиденья для царевичей и эмиров. Начинался пир. Вносили кушанья на золотых блюдах, поставленных на серебряных столиках. Кушанья — вареная конина и баранина. Входили разрезыватели мяса в шелковых одеждах, с шелковой салфеткой, с ножами в ножнах за поясом. Перед каждым столиком свой разрезыватель мяса. На маленьких золотом или серебряном блюдах вносили разведенную в воде соль. Потом приносили золотые и серебряные сосуды для питья. Пили главным образом медовое вино. Пели песни. Напротив мечети ставился другой шатер для кадия, хатибов, шерифов, шейхов. Там шел пир, обставленный так же, как в шатре хана. Народу раздавали бурдюки с кумысом. После была совершена соборная молитва в мечети. Затем хан со свитой возвратились в шатер, где пир продолжался до вечерней молитвы. Заметим, что мясо на серебряных столиках подавали на пирах и в Хорезме, когда там был Ибн-Баттута (Тизенгаузен, 1884, с. 298, 301, 311).

Об одежде горожан известно также мало. В Золотой Орде как у кочевников, так и у горожан было много привозных тканей — шелковых, парчевых, хлопчатобумажных, а также мехов из северных стран. Привозные шелковые ткани зафиксированы письменными источниками (Тизенгаузен, 1884, с. 285, 292), и они были найдены во многих погребениях на кладбищах золотоордынских городов. В одном из погребений могильника близ мечети на Водянском городище была найдена шелковая ткань полотняного переплетения, может быть, иранской работы (Егоров, Федоров-Давыдов, 1976, с. 143). В погребении в мавзолее, открытом на Селитренном городище в 1975 г., была обнаружена шелковая ткань, то же — в мавзолее на Мечетном городище (Баллад, 1923, с. 25). В погребении на Царевском городище при раскопках А.В. Терещенко были найдены темно-синий шелк и желтая парча, вышитая золотыми нитками. Золотые нити от парчовой ткани нашли в богатом доме на усадьбе в восточном пригороде Царевского городища, в одном из мавзолеев на Водянском городище, в погребении, открытом Ф. Баллодом на Увеке (Мухамадиев, Федоров-Давыдов, 1979, рис. 6, *1*; Егоров, 1980, с. 85, 86; Баллод, 1923, с. 77).

В мавзолее, раскопанном на Увеке в 1913 г., в богатом женском погребении был обнаружен зеленый шелковый узорчатый халат с длинными узкими рукавами. Халат расширялся книзу, доходя до колен. Он был украшен пуговицами и петлями из черного шелкового плетеного шнура. Пуговицы представляли

собой узелки из такого же шнура. Поверх этого халата был надет другой — широкий, до пят, с широкими рукавами, с серебряными тканными узорами, отороченный тесьмой. Плетеные украшения и, видимо, пуговицы из шнурка находили на Царевском и Селитренном городищах. Они аналогичны плетеным украшениям в виде кистей, которые находят в кочевнических погребениях золотоордынского времени (Кротков, 1915, с. 118, 119; Федоров-Давыдов, 1974, табл. 11, *28*; Федоров-Давыдов, 1981, рис. 12, *3, 4*; Малиновская, 1974, табл. 9, *26*).

В Увеке был найден также шелковый кафтан, скроенный и сшитый в талию (Греков, Якубовский, 1950, рис. 18, с. 174), он был без рукавов, имел короткие полы и застегивался до невысокого ворота.

Некоторые виды одежды были общими как у кочевников, так и у горожан, судя по археологическим данным, например, бокка. Этот головной убор замужних женщин описан древними писателями, видевшими монголов. Берестяные цилиндры от бокки найдены в кочевнических погребениях, окружающих золотоордынские города, и в самих этих городах. Есть цилиндры, свернутые из листа бронзы, которые тоже могут быть деталями бокки. В Симферопольском кладе найдено серебряное украшение головного убора, также, видимо, представляющего разновидность бокки. Такой головной убор был найден в Увекском мавзолее. Он представлял собой шелковую красную шапочку с крыловидными придатками с боков. Сзади шапочка стягивалась лентами, которые завязывались бантами. Над шапочкой возвышался полый цилиндр, обтянутый шелковой тканью с серебряными бляхами. Над ним была приделана деревянная позолоченная пластина, обтянутая шелком с проволочными серебряными украшениями (Кротков, 1915, с. 115).

Бокка так описана Рубруком: «... (татарки) носят украшение на голове, именуемое бокка, устраиваемое из древесной коры или из другого материала, который они могут найти, как более легкий, и это украшение круглое и большое, насколько можно охватить его двумя руками, длиной оно в локоть и более, а вверху четырехугольное, как капитель колонны. Эту бокку они покрывают драгоценной шелковой тканью; внутри бокка пустая, а в середине над капителью или над упомянутым четырехугольником они ставят прутик из стебельков, перьев или из тонких тростинок длиной также в локоть и больше. И этот прутик они украшают сверху павлиньим и перьями и вдоль кругом перышками из хвоста селезня, а также драгоценными камнями. Богатые госпожи полагают это украшение на верх головы, крепко стягивая его меховой шапкой». Карпини так же описал бокку и сообщил, что прутики делают из серебра и даже золота (Путешествия, 1957, с. 27, 100).

Известны кожаная обувь и кожаная одежда. В Увекском мавзолее были найдены также шелковые сапожки с высокими голенищами и шелковыми шнурками и вышивкой, (Кротков, 1915, с. 122, 129).

Вот описание внешности и костюма хана Берке: «Жидкая борода, большое лицо желтого цвета; волосы зачесаны за оба уха; в одном ухе золотое кольцо с ценным осьмиугольным (?) камнем; на нем шелковый кафтан; на голове его колпак и золотой пояс с дорогими камнями на зеленой болгарской коже; на обоих ногах башмаки из красной шагреневой кожи. Он не был опоясан мечом, но на кушаке его черные рога витые, усыпанные золотом» (Тизенгаузен, 1884, с. 193).

К числу женских, а иногда и мужских украшений относятся серьги, браслеты, нашивки на одежду, бляхи, прикрепляемые штифтами к ткани и ремням. Известны рядовые поясные наборы из простых бронзовых блях и богатые и сверхбогатые из золота с камнями, которые найдены в Симферопольском кладе и в курганах у станицы Белореченской. Пояса были знаком власти и принадлежности к элите.

Есть сведения, что хан Джанибек приказал носить чалму и «фара-джийят» — широкое прямое платье (Амин ал-Холи, 1962, с. 24).

Ибн-Баттута писал, что в Маджаре носят шубы из овчины и шапку — «кулох», женщины — шапочку с камнями и павлиньими перьями (Тизенгаузен, 1884, с. 288, 289).

Употреблялись деревянные гребни (Кротков, 1915, с. 129). Костяные гребни не встречаются. Широко распространены были в быту зеркала. В кочевнических погребениях в степях, окружающих золотоордынские города, часто встречаются зеркала в женских могилах. Эта вещь была связана с женским бытом. Зеркала здесь, как и у многих народов, выполняли какие-то магические функции.

Встречаются бронзовые, вероятно, туалетные щипчики. Употреблялись стеклянные туалетные сосудики.

В богатом доме на Селитренном городище были найдены деревянные спицы, вероятно, от парадного зонтика (Fyodorov-Davydov, 1984, рис. 94, *1, 2*), который у многих восточных народов, в том числе и у монголов, служил символом власти и знатности. Он был описан путешественниками XIII в. (Путешествия, 1957, с. 71, 76).

Так постепенно, от одной счастливой находки до другой, напряженным трудом археологов проясняются многие черты быта и открывается возможность нарисовать картину жизни золотоордынских горожан, без которой наши знания об этом интереснейшем историческом феномене будут бледными и неполными.

В.А. Малеванный

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОЙ КАШИННОЙ КЕРАМИКИ

В архитектурном убранстве средневековых построек Средней Азии и Нижней Волги получили широкое применение поливные кашинные изразцы и кирпичи. Кашинами принято называть легкую пористую высококремнеземистую керамическую массу, имеющую после обжига белый цвет со слабо выраженными желтым или розовым оттенками. Химический состав кашина изучался рядом исследователей (Безбородов, 1946; Воскресенский, 1970; Матвеева, 1959; Гражданкина, 1965). Нами был проведен химический анализ кашинных изразцов из фондов Саратовского краеведческого музея (табл. 1, образцы 1, 4 и 5) и из раскопок на Селитренном городище (образцы 10—13). Дополнительно был выполнен анализ штукатурки, на которой монтировался мозаичный узор. Рентгеноструктурный анализ показал, что штукатурка состоит из алебастра с примесью соломы и песка. Результаты анализа вышеуказанных изразцов, а также опубликованные данные приведены в табл. 1. Приведенные данные позволяют классифицировать среднеазиатские и нижневолжские кашины по их химическому составу и решить вопрос о сырье, применяемом для их изготовления. Ввиду того что химический состав керамического сырья одного и того же месторождения колеблется в довольно-таки широких пределах, классификацию кашинов необходимо вести не по их абсолютному химическому составу, а по величинам отношений основных силикатообразующих компонентов: Si/Al; Si/Ca; Al/Fe, так как они постоянны для сырья данного конкретного месторождения.

В таблице не учтен ошибочный анализ кашина из Селитренного городища, опубликованный Л.П. Матвеевой (Матвеева,

1959, с. 218). Содержание соединений щелочных металлов определялось не во всех образцах, так как происхождение этого компонента является неясным. Хлориды натрия и калия могли преднамеренно вводиться в кашинную массу в качестве активатора жидкостного спекания, но более вероятно, что они попали в изделия позже в результате вторичного засоления изразцов почвенными растворами.

По особенностям химического состава кашины можно разделить на несколько групп.

К первой группе относятся низкокремнеземистне, высокоглиноземистые кашины № 5 и 20 на Царевском городище и Нахичевани. Для них характерны отношения Si/Al; Si/Ca и Al/Fe соответственно равные 1÷10; 20÷30 и 10÷20.

Вторая группа характеризуется пониженным содержанием соединений алюминия отношением Si/Al = 10÷20. По величине отношений Si/Ca и Al/Fe кашины этой группы заметно различаются, вероятно, из-за различий в составе применяемого сырья. В эту группу входят кашины № 19, 24, 26 и 29 из среднеазиатского региона: Самарканд, Анау и Иран.

Третья группа характеризуется отношениями Si/Al и Al/Fe соответственно равными 20÷30 и 1÷8. По отношению Si/Ca она делится на 2 подгруппы: среднеазиатская (Si/Ca = 19÷22) и нижневолжская (Si/Ca = 120—186). К среднеазиатской относятся образцы № 21, 25 и 29, а к нижневолжской № 2, 3, 6, 7, 8 и 11. Интересно отметить, что образцы № 12, 13, 14 и 16 по отношению Si/Ca больше тяготеют к среднеазиатскому региону, чем к нижневолжскому. Эта особенность, вероятно, подтверждает предположение авторов о возможности импорта изразцов в Болгар и на Водянское городище из районов средневекового Хорезма.

Четвертая группа, характеризующаяся отношениями Si/Al и Al/Fe соответственно равными 30÷40 и 1÷6 по отношению Si/Ca, также делится на среднеазиатскую (Si/Ca = 48) и нижневолжскую (Si/Ca = 160÷170) подгруппы. К первой относится образец № 22, а ко второй — образцы № 1 и 15.

Пятая группа высококремнеземистых кашинов характеризуется отношениями Si/Al и Al/Fe соответственно равными 40÷50 и 1÷5. По отношению Si/Ca она делится аналогично кашинам 3 и 4 групп на среднеазиатскую — образцы № 23 и 28 (Si/Ca = = 30÷45) — и нижневолжскую — образцы № 10, 17 и 18 (Si/Ca = = 93÷210) — подгруппы.

Шестая группа особо высококремнеземистого кашина характеризуется отношениями Si/Al; Si/Ca; Al/Fe соответственно равными 60, 170 и 1. Она представлена одним образцом № 11 с Се-

литренного городища и не имеет аналогий в среднеазиатском регионе.

Для нижневолжского и среднеазиатского кашинов наблюдается четкая закономерность: среднеазиатские кашины содержат 1,9÷4,5% CaO, в то время как нижневолжские — только 0,4÷0,97%. Очевидно, это различие связано либо с локальными особенностями используемого сырья, либо с умышленным введением в Средней Азии в кашинную массу извести, являющейся активатором жидкостного спекания.

Рентгеноструктурный анализ кашинов из Селитренного городища показал, что они состоят в основном из α-кварца (−15%) и α-кристобалита (5%) с незначительной примесью кальцита, диопсида и пироксенов. Механические характеристики кашинов весьма своеобразны: все кашины являются легкими и высокопористыми силикатными массами. Для различных образцов кашинов Селитренного городища прочность на изгиб находится в пределах 0,7÷2,47 МПА/см^2, а прочность на сжатие 3,8÷4,08 МПА/см^2.

Принято рассматривать кашины либо как разновидность фаянса, либо как разновидность динасовых изделий (Гражданкина, 1965, с. 158). Для фаянса, фарфора и других видов тонкой керамики характерно обязательное присутствие в обожженной массе минерала мулита, полностью отсутствующего в кашинах из Селитренного городища и Куня-Ургенча (Будников, 1937, с. 520). Динасовые изделия состоят из смеси α-тридимита и α-кристобалита и характеризуются отношениями Si/Al = 62÷98 и Si/Ca = = 28÷47 (Краткая химическая энциклопедия, 1964, с. 642—643). Сопоставление этих данных с данными рентгеноструктурного и химического анализа показывает, что кашины представляют собой самостоятельную форму высококремнеземистой керамики, не похожую ни на динас, ни на фаянс.

Для реконструкции технологии производства кашина необходимо решить вопрос о природе применяемого сырья. По этому поводу в литературе нет единого мнения. Некоторые авторы (Воскресенский, 1970, с. 263; Матвеева, 1959, с. 218) предполагают, что кашины готовились из кварцевого песка, содержащего примесь известняка или глины. Другие авторы считают, что кашины готовились из смеси песка, каолина и полевого шпата (Гражданкина, 1965, с. 158; Сайко, 1963, с. 21; Носкова, 1976, с. 23). Кроме того, высказано предположение, что кашины готовились из беложгущихся глин (Хованская, 1954, с. 366) и даже из среднеазиатских лессов (Гражданкина, 1965, с. 158). Отсутствие на рентгенограммах кашинов из Селитренного городища и Куня-Ургенча пиков мулита, являющегося обязательным продуктом обжига каолиновых материалов, позволяет надежно ис-

ключить из перечня предполагаемого сырья каолины, беложгущиеся глины и лессовые породы. Изготовление кашинов низкотемпературным обжигом такого инертного материала, как кварцевые пески, практически невозможно. Очевидно, что для производства кашинов должны применяться кремнистые породы, содержащие химически активный кремнезем. К ним относятся опалсодержащие горные породы: диатомиты, трепелы и опоки, содержание 8÷15% активного кремнезема. По минералогическому составу они представляют собой смесь опала и опал-кристобалита с глинистыми и карбонатными минералами. Большие месторождения кремнистых пород имеются в Среднем и Нижнем Поволжье, на Урале, в Зауралье, Казахстане, Кавказе, Центральных районах России и Украине. Известно, что при спекании кремнистых пород при умеренно высоких температурах образуются прочные термолиты (Иваненко, 1978, с. 126). В табл. 2 приведен химический состав наиболее характерных кремнистых пород. Сопоставление этих данных с данными табл. 1 позволяет сделать вывод, что наиболее вероятным сырьем для производства кашинов являются различные опоки и трепелы.

Литературные источники и результаты настоящего исследования позволяют реконструировать технологию производства кашина следующим образом: кремнистые породы и бракованные изразцы размалывались на жерновах до определенной степени помола. Полученный порошок смешивался с водным раствором клея, природа которого неизвестна. Предположение (Гражданкина, 1965, с. 158) об использовании клеев растительного происхождения, на наш взгляд, малообоснованно. К растительным клеям относятся гуммиарабик и агар-агар, достаточно экзотичные для Золотой Орды; вишневая и сливовая камеди и пшеничный крахмал, применявшийся в качестве клея со времен античности (Фестер, 1957, с. 87). Применение трех последних видов клея подразумевает наличие в рассматриваемом регионе хорошо развитого садоводства и земледелия. В условиях пастбищного скотоводства, характерного для Золотой Орды, более вероятным является использование клеев животного происхождения: мездрового, альбуминового, рыбьего и казеинового. Мездровый клей, получаемый из сухожилий, обрезков кож, костей и мездры шкур животных, широко использовался в Средней Азии XIII в. для проклейки бумаги (Кроткова, 1956, с. 29). Альбуминовый клей готовился из крови животных и негашеной извести. Казеиновый клей готовился также из доступного сырья — скисшего обезжиренного молока и гашеной извести. Последние виды клеев содержат гидроксид кальция, активирующий процесс спекания силикатных масс и снижающий температуру пе-

рехода кварца в кристобанит до 700÷900°С. Ввиду доступности данных видов сырья в условиях скотоводческого хозяйства в качестве связующего мог использоваться любой из животных клеев. Повышенное содержание CaO в изразцах среднеазиатского региона косвенно указывает на применение в качестве связующего альбуминового или казеинового клеев, в то время как низкое содержание этого компонента в изразцах Нижней Волги позволяет считать, что в качестве связующего в данном случае использовался мездровый клей. Это предположение находит дополнительное подтверждение в высокой пористости кашина из Селитренного городища и Увека. Как известно, введение мездрового клея в керамический шликер приводит к получению после обжига пористого черепка (Будинков, 1937, с. 520).

Полученный шликер кашина разливался в формы и после просушки покрывался ангобом из беложгущейся глины. Окончательно высушенные изделия покрывались шликером глазури, вновь подсушивались и обжигались в горнах, найденных при раскопках Увека, Селитренного и Царевского городищ (Булатов, 1972).

Температура обжига кашинных изразцов может быть реконструирована по данным рентгеноструктурного анализа. Как указывалось выше, кашин состоит из смеси α-кварца, α-тридимита и α-кристобалита; α-кварц при температуре выше 870°С переходит в кристобалит. В присутствии минерализаторов кварц превращается в кристобалит в условиях низкотемпературного обжига. Например, в присутствии солей щелочных металлов кварц за 5 часов при 1100°С на 95% превращается в кристобалит. Последний быстро переходит в устойчивую форму α-тридимита. В исследованных образцах SiO_2 на 80% представлена α-кварцем, следовательно, при обжиге не была достигнута температура 1100°С. Малое количество образовавшихся α-тридимита и α-кристобалита свидетельствует о том, что обжиг кашина производился в интервале температур 900÷1000°С. Этот вывод подтверждается тем, что температура плавления глухих свинцово-оловянистых глазурей, используемых для покрытия золотоордынских изразцов, находится в пределах 900÷950°С.

Для проверки предложенной реконструкции были поставлены опыты по получению кашина в лабораторных условиях. В качестве исходного была выбрана опока Вольского месторождения Саратовской области, состав которой приведен в табл. 2. Ввиду высокого содержания в сырье соединений железа, придающих кашину розовый или кремовый цвет, в состав шихты вводился фторид кальция в количестве 0,5%. Этот компонент обесцвечивает окраску кашина, вызываемую фромофором Fe. Воздушно-

сухое сырье измельчалось в ступке до полного прохождения через сито 1 мм. Полученный порошок смешивался с обезжиренным молоком, в которое добавлялась гашеная известь в количестве 2%, до получения хорошо формуемой массы. Готовая масса запрессовывалась вручную в кубики размерами 30×30×30 мм. Сформованные изделия сушились на воздухе в течение 7 суток и обжигались в муфельной печи МП-2 по режиму, предохраняющему их от растрескивания: подъем температуры до 200°С — 2 часа и выдержка при этой температуре 1 час; подъем до 750°С и выдержка 30 минут; окончательный подъем до 980÷1000°С и выдержка 3 часа. Охлаждение изделий было естественное, со скоростью охлаждения печи.

В результате опытов были получены легкие пористые термолиты светло-розового оттенка. Известно, что такой оттенок часто наблюдается у кашинов, изготавливаемых керамическими мастерскими Селитренного городища, Увека и некоторыми средневековыми мастерскими Самарканда. Прочность термолитов на сжатие находится в пределах 3,53÷4,0 МПА/см^2, что соответствует прочности кашинов Селитренного городища. Рентгенограммы термолитов практически полностью совпадают с рентгенограммами кашинов из Селитренного городища и Куня-Ургенча.

Таким образом, химико-аналитическое и рентгеноструктурное изучение кашинов позволило реконструировать технологию производства этого вида керамики.

Автор выражает благодарность начальнику Поволжской археологической экспедиции профессору Федорову-Давыдову Г.А. и старшему научному сотруднику БТИСМ Шамшурову В.М. за помощь, оказанную в процессе выполнения данной работы.

Таблица 1

Химический состав кашинов Средней Азии и Нижней Волги

№ п/п	Образец	Содержание, %								Отношения			Источники
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	R_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	Потеря при прокаливании	Si/Al	Si/Ca	Al/Fe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Нижняя Волга	95,88	2,77	0,78	3,55	0,59	0,34	—	0,69	34,6	162,5	3,6	Малеванный
2	Увек	92,76	3,76	0,64	4,35	0,55	0,60	—	0,27	2,5	168,4	5,8	Воскресенский
3	Увек	92,02	3,19	0,89	4,08	0,65	0,72	—	0,31	28,9	141,6	3,6	Воскресенский
4	Увек	87,06	4,05	1,33	5,38	4,44	1,50	1,10	0,31	21,5	18,0	3,1	Малеванный
5	Царевское городище	82,80	11,89	следы	11,90	1,21	1,09	2,14	1,00	6,9	68,4	—	Малеванный
6	Царевское городище	90,82	3,27	1,13	4,40	0,75	0,69	—	0,90	27,9	121,1	2,9	Воскресенский
7	Царевское городище	90,80	3,08	0,80	3,88	0,70	0,52	—	0,84	29,3	129,0	3,9	Воскресенский
8	Селитренное городище	92,32	3,31	0,68	3,99	0,50	0,69	—	0,54	27,9	184,6	4,9	Воскресенский
9	Селитренное городище	82,76	4,05	1,33	5,38	1,21	1,00	2,47	1,00	20,4	68,4	3,0	Воскресенский
10	Селитренное городище	90,61	2,14	0,85	2,99	0,97	0,82	—	0,25	42,3	93,4	2,5	Малеванный
11	Селитренное городище	91,86	1,51	0,79	2,30	0,54	0,28	—	0,41	60,8	170,1	1,1	Малеванный
12	Селитренное городище	91,85	3,40	1,38	4,78	1,08	0,33	—	0,53	27,0	85,0	2,5	Малеванный
13	Булгары	91,0	—	—	3,30	2,40	0,30	—	0,90	—	37,9	—	Малеванный

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Булгары	88,86	3,28	0,80	4,08	3,15	0,70	—	1,96	27,1	28,2	4,1	Воскресенский
15	Лапас	93,72	2,78	0,52	3,30	0,55	0,38	—	0,55	33,7	170,4	5,4	Воскресенский
16	Водянскос городище	91,37	3,14	0,77	3,91	2,00	0,40	—	1,58	29,1	45,7	4,1	Воскресенский
17	Мечетное городище	94,56	2,16	0,56	2,72	0,45	0,34	—	0,39	43,8	210,1	3,9	Воскресенский
18	Маджары	94,86	2,32	0,48	2,80	0,45	0,32	—	0,26	40,9	210,8	4,8	Воскресенский
19	Иран XII в.	84,74	5,48	0,92	6,40	2,13	3,20	3,27	0,56	15,5	39,8	6,0	Гражданкина
20	Нахичевань XII в.	74,84	10,20	0,68	10,88	3,19	2,80	6,18	1,30	7,3	23,5	15,0	Гражданкина
21	Куня-Ургенч	86,00	—	—	3,60	4,10	1,60	—	1,40	—	21,0	—	Матвеева
22	Куня-Ургенч XII в.	92,33	2,33	1,20	3,53	1,92	0,66	—	0,30	39,6	48,1	1,9	Гражданкина
23	Куня-Ургенч XIV в.	91,57	2,20	1,50	3,70	2,05	1,06	0,36	0,85	45,8	44,7	1,3	Гражданкина
24	Самарканд XIV в.	75,19	4,90	1,02	5,92	5,30	4,43	2,27	3,27	15,3	14,9	4,8	Гражданкина
25	Самарканд XV в.	87,70	3,08	0,82	3,90	4,43	2,77	—	0,61	28,5	19,8	3,8	Гражданкина
26	Анау XV в.	85,57	5,34	0,04	5,38	4,60	0,66	—	2,40	16,0	18,6	133,5	Безбородов
27	Анау XV в.	86,44	5,97	0,17	6,14	3,92	0,46	—	2,27	14,5	22,1	35,1	Безбородов
28	Бухара XVI в.	90,70	2,20	1,08	3,28	3,00	2,03	—	0,70	41,2	30,2	2,0	Гражданкина
29	Ташкент XVI в.	88,06	3,82	0,48	4,30	4,43	1,85	—	1,08	23,1	19,9	8,0	Гражданкина

Таблица 2

Химический состав кремнистых пород

Вид пород	Месторождение	Содержание, %						Отношения			Источники
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Потеря при прокаливании	Si/Al	Si/Ca	Al/Fe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Опока	Алексеевское, Мордовия, Восточный участок	83,45	7,56	3,28	1,44	1,05	3,18	11,03	57,95	2,30	Баланс запасов полезных ископаемых СССР на 1.01.1960. М.: Госгеолтехиздат, 1960. С. 139
Опока	Алексеевский участок	79,59	8,23	4,57	1,08	0,98	4,60	9,67	73,69	1,80	Баланс... С. 139
Опока	Сенгапсевское, Жигули Самарской обл.	78,00	7,56	5,21	1,63	1,17	4,12	10,32	47,85	1,45	Баланс... С. 138
Опока	Вольск Саратовской обл.	79,10	8,60	3,12	1,54	1,96	6,66	9,20	146,50	2,80	Баланс... на 1.01.1990. М., 1990 г.
Опока	Золотое Саратовской обл.	80,07	6,50	5,61	1,00	2,56	4,19	12,30	80,10	1,20	Егоров и др.
Опока	Синенькие Саратовской обл.	95,30	5,20	1,59	0,87	0,80	4,10	16,40	98,00	3,30	Егоров и др.
Опока	Ширяевское Волгоградской обл.	70,87	8,85	2,80	3,64	1,23	8,03	8,30	19,50	3,20	Баланс... на 1.01.1960. С. 169
Опока	Каменный Яр Волгоградской обл.	86,93	4,75	2,73	1,03	0,83	3,21	18,30	84,40	1,70	Егоров и др.

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Опока	Лысая гора Саратовской обл.	81,89	4,73	1,32	3,94	0,56	6,08	17,30	20,80	3,60	Егоров и др.
Опока	Семеновское Запорожской обл.	89,68	3,22	1,80	0,84	0,43	2,50	28,00	106,60	1,60	Иваненко
Опоковидный песчаник	Вольск Саратовской обл.	65,60	15,02	4,77	2,55	1,51	5,16	4,40	25,70	3,10	Баланс... 1960. С. 156
Опока трепеловидная	Михайловка Николаевской обл	52,00	4,10	0,75	10,35	0,63	10,40	12,68	5,02	5,47	Иваненко
Диатомит	Журавлевка Харьковской обл.	85,99	5,52	2,69	1,04	0,50	3,91	15,50	82,70	2,00	Иваненко
Диатомит	Рогозянское Харьковской обл.	77,75	7,51	4,66	1,17	0,19	5,50	10,30	66,50	1,60	Иваненко
Трепел	Смирновка Харьковской обл.	92,60	1,90	отсутствует	2,10	0,40	1,50	48,70	41,10	—	Иваненко
Трепел	Озаринец Винницкой обл.	93,06	1,63	0,56	0,81	0,58	2,32	57,10	114,90	2,90	Иваненко
Трепел	Броницы Винницкой обл.	91,20	1,10	1,60	1,00	1,00	2,10	83,70	91,20	0,70	Иваненко
Кремень	Могилев Подольской обл.	87,10	0,40	0,80	9,10	—	3,00	217,70	9,50	0,50	Иваненко
Кварцит	Донбасс	96,00	1,80	11,11	0,45	0,14	0,60	53,30	213,30	1,60	Будников

Таблица 3

Химический состав некоторых кремнистых пород Приволжских месторождений

Вид пород	Месторождение	Содержание компонентов в породе, %						Литература
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Потеря при прокаливании	
Опока	Балашейское Сызранского района Самарской обл.	68,01÷93,46	6,0÷12,0	2,5÷5,3	0,7÷3,3	0,05÷1,25	2,93÷5,9	Баланс полезных ископаемых на 1.01.1990. М., 1990. С. 34
Опока	Большие ключищи Ульяновской обл.	72,0÷95,0	2,7÷7,8	1,4÷7,7	0,2÷1,6	0,4÷2,3	2,0÷5,3	Баланс... 1990. С. 36
Опока	Нагорное. Площадка Ульяновского цемент. завода	68,0÷74,0	3,0÷13,8	1,2÷5,6	6,7÷34,56	Данные отсутствуют		Баланс... 1990. С. 46
Опока	Горы Большой и Малый Маяки, Вольск Саратовской обл.	78,0÷80,6	8,0÷10,0	4,0÷5,0	1,0÷2,4	0,1÷1,09	2,3÷3,6	Баланс... 1990. С. 39
Опока	Площадка цемент. завода «Красный Октябрь», Вольск Саратовской обл.	76,6÷80,5	7,6÷10,5	4,0÷4,3	0,9÷4,4	1,0÷1,6	3,6÷5,4	Баланс... 1990. С. 42

Примечание. Результаты исследований, приведенные в табл. 3, получены при анализе проб неусредненных по толщине продуктивного слоя. Поэтому вычисление отношений Si/Al, Si/Ca и Al/Fe нецелесообразно, так как они лишены физического смысла.

ЛИТЕРАТУРА

Акчокраклы О., 1907. Старо-Крымские и огузские надписи XIII—XIV вв. // Известия Таврического общества истории, археологии и этнографии. Т. 1 (58). Симферополь.

Амин ал-Холи., 1962. Связи между Нилом и Волгой в XIII—XIV вв. М.

Аннинский С.А., 1940. Известия венгерских миссионеров XIII—XIV вв. о татарах в Восточной Европе // Исторический архив. Т. III.

Археологические открытия 1974 года. 1975. М.

Археологические открытия 1976 года. 1977. М.

Атаггарыев Е., 1986. Средневековый Дехистан. Ашхабад.

Бадаян В.В., Чиперис А.М., 1974. Торговля Каффы в XIII—XV вв. // Феодальная Таврика. Киев.

Байпаков К.М., Настич В.Н., 1981. Клад серебряных вещей и монет XIII в. из Отрара // Казахстан в эпоху феодализма. Алма-Ата.

Баланс запасов полезных ископаемых СССР. 1960. Вып. 47. М.

Баллод Ф.В., 1923. Старый и Новый Сарай — столицы Золотой Орды. Казань.

Барбаро и Контарини о России, 1971. Л.

Безбородов М.А., 1946. Мозаичные изразцы средневекового Анау // Доклады АН СССР. № 5.

Белинский И.В., Мословский А.Н., 1998. Редкие импорты поливной керамики Азака // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.

Беляев Л.А., Векслер А.Г., 1996. Археология средневековой Москвы (итоги исследований 1980—1990-х годов) // Российская археология. № 3.

Бижанов Е., 1970. Юго-Восточный Устьурт: некоторые итоги и перспективы археологического изучения // Вестник Каракалпакского филиала Академии наук Узбекской ССР. № 3. Нукус.

Бижанов Е., Лохвиц В., 1963. Устьюртский караванный путь из Хорезма в Восточную Европу и Поволжье // Вестник Каракалпакского филиала Академии наук Узбекской ССР. № 2. Нукус.

Богуславский Г.С., 1998. Поливная керамика с кобальтовой росписью из золотоордынского Белгорода (по материалам раскопок 1997—1998 гг.) // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.

Бойко А.Л., 1990. Спасательные раскопки в Азове в 1989 г. // Историко-археологические исследования в г. Азове и на нижнем Дону в 1989 г. Азов.

Бойко А.Л., 1991. Новые находки керамических импортов из раскопок средневекового Азака по материалам 1989—1990 гг. // Археология на новостройках Северного Кавказа (1986—1990). Грозный.

Бойко А.Л., Потапов В.В., 1988. Раскопки курганов у села Капальник // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1987 году. Азов.

Бороздин И.Н., 1927. Об изучении восточных культур СССР // Новый Восток. № 6.

Будников П.П., 1937. Керамическая технология. Ч. 1. Харьков.

Булатов Н.М., 1969. К вопросу о становлении керамического ремесла в золотоордынских городах // Вестник Московского университета. Серия 8. История. № 2.

Булатов Н.М., 1972. Алебастровые формы из керамической мастерской Селитренного городища // Советская археология. № 1.

Булатов Н.М., 1976. Классификация красноглиняной поливной керамики золотоордынских городов // Средневековые памятники Поволжья. М.

Булатов Н.М., 1979. Иранская ваза с Селитренного городища // Советская археология. № 2.

Булатов Н.М., 1988. Археологические исследования культурного слоя г. Азова // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1987 г. Азов.

Булгакова В.В., 1998. Египетская поливная керамика в позднесредневековой Таврике (XIII—XIV вв.) // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.

Бусятская Н.Н., 1972. Художественное стекло стран Ближнего Востока на территории Восточной Европы (X—XIV вв.) // Вестник Московского университета. Серия 8. История. № 2.

Бусятская Н.Н., 1976. Стеклянные изделия городов Поволжья (XIII—XIV вв.) // Средневековые памятники Поволжья. М.

Бырня П.П., 1974. Ювелирная мастерская XIV в. из Старого Орхея // Археологические исследования в Молдавии (1973). Кишинев.

Бырня П.П., Щербакова Т.А., 1973. Краткие итоги археологических исследований в Старом Орхее в 1971 г. // Археологические исследования в Молдавии 1970—1971 гг. Кишинев.

Вактурская Н.Н., 1959. Хронологическая классификация керамики Хорезма (IX—XVII вв.) // Труды Хорезмской археолого-этнографической экспедиции. Т. 4. М.

Васильев Д.В., 1998. Женское захоронение в сырцовом мавзолее золотоордынского времени // Древности Волго-Донских степей. Вып. 6. Волгоград.

Волков И.В., 1988. Атрибуция нескольких золотоордынских вещей из Азова // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1987 году. Азов.

Волков И.В., 1989. Импортная амфорная тара золотоордынского города Азака // Северное Причерноморье и Поволжье во взаимоотношениях Востока и Запада в XII—XVI веках. Ростов-на-Дону.

Волков И.В., 1991(1). Новые данные о керамике золотоордынского города Маджара // Археология на новостройках Северного Кавказа (1986—1990). Грозный.

Волков И.В., 1991(2). Атрибуция нескольких вещей из золотоордынского Азака // Древности Северного Кавказа и Причерноморья. М.

Волков И.В., 1993. О назначении керамических шаров с золотоордынских памятников // Историко-археологические исследования в г. Азове и на Нижнем Дону. Азов.

Волков И.В., 1995. Керамические комплексы средневековых городов как отражение перемещения населения (Золотая Орда XIV в.) // Вторые научные чтения по всеобщей истории, посвященные памяти академика С.Д. Сказкина, 1994 г. Ростов-на-Дону.

Волков И.В., 1996(1). Амфоры Новгорода Великого и некоторые заметки о византийско-русской торговле вином // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Вып. 10. Новгород.

Волков И.В., 1996(2). Хачкар с городища Маджара // Историко-археологический альманах. Армавир-М.

Волков И.В., Зиливинская Э.Д., 1996. Керамическое производство и импорт в Маджарах // Актуальные проблемы археологии Северного Кавказа (тезисы докладов). М.

Волкова Н.Г., 1972. Маджары (из истории городов Северного Кавказа). Кавказский этнографический сборник. Т. V. М.

Воскресенский А.С., 1970. Новые данные о поливной архитектурной керамике золотоордынского Поволжья // Советская археология. № 1.
Генинг В.Ф., Крамаровский М.Г., 1973. Ивдельская находка. Л.
Голоннифонтибус И., 1980. Сведения о народах Кавказа (1404). Баку.
Горелик М.В., Фомичев Н.М., 1989. Рыцарские доспехи XIV века из Азова. Северное Причерноморье и Поволжье во взаимоотношениях Востока и Запада в XII—XVI вв. Ростов-на-Дону.
Городцов В.А., 1911. Результаты археологических исследований на месте развалин города Маджара в 1907 г. // Труды XIV Археологического съезда. Т. III.
Гражданкина Н.С., 1965. Методика химико-технологического исследования древней керамики // Материалы и исследования по археологии СССР. № 129. М.
Гражданкина Н.С., Ртвеладзе Э.В., 1971. Влияние Хорезма на керамическое производство золотоордынского города Маджар // Советская археология. № 1. М.
Греков Д.Б., Якубовский А.Ю., 1950. Золотая Орда и ее падение. М.; Л.
Гудименко И.В., 1998. Китайский фарфор и глазурованная китайская керамика из раскопок золотоордынского Азака // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.
Давидович Е.А., 1970. Материалы по метрологии средневековой Средней Азии. М.
Даркевич В.П., 1966. Произведения западного художественного ремесла в Восточной Европе (X—XIV вв.). М.
Дворниченко В.В., Федоров-Давыдов Г.А., 1985. Работы Поволжской археологической экспедиции на Нижней Волге и новые открытия 1984 г. // Вестник Академии наук СССР. № 4.
Денике Б., 1929. Китайская керамика среди золотоордынских находок. Из собрания Центрального музея Татарской ССР // Материалы Центрального музея Татарской ССР. Казань. № 2.
Древнемонгольские города, 1965. М.
Древняя татарская литература (на татарском языке), 1963. Казань.
Евглевский А.В., Потемкина Г.М., 1999. О некоторых видах гончарной керамики из курганных древностей позднесредневековых восточноевропейских номадов // Донецкий археологический сборник. Вып. 7. Донецк.
Евстратов И.В., 1997. О золотоордынских городах, находившихся на местах Селитренного и Царевского городищ (опыт использования монетного материала для локализации средневековых городов Поволжья) // Эпоха бронзы и ранний железный век в истории древних племен южнорусских степей. Ч. 2. Саратов.
Егоров В.Л., 1980. Мавзолеи Водянского городища // Советская археология. № 1. М.
Егоров В.Л., Полубояринова М.Д., 1974. Археологические исследования Водянского городища 1967—1971 гг. Города Поволжья в средние века. М.
Егоров В.Л., Федоров-Давыдов Г.А., 1976. Исследование мечети на Водянском городище. Средневековые памятники Поволжья. М.
Егоров М.Е., Сорокин С.И., Кляев В.И., Слисаренко Ф.А., 1971. Исследование физико-химических свойств верхнешеновых отложений Саратовского Поволжья // Физико-химические исследования и структура природных сорбентов. Саратов.
Еманов А.Г., 1989. Развитие торговых связей Каффы в XIII—XV вв. // Северное Причерноморье и Поволжье во взаимоотношениях Востока и Запада в XII—XVI вв. Ростов-на-Дону.

Еманов А.Г., 1995. Север и Юг в истории коммерции на материалах Каффы XIII—XV вв. Тюмень.

Зайковский Б.В., 1910. Штемпель на золотоордынском сосуде, хранящемся в историческом музее // Труды Саратовской Ученой комиссии. № 26. Саратов.

Зайковский Б.В., 1915. Исторический очерк древнего городища на правом берегу Волги в 17 верстах выше Царицына // Труды Саратовской Ученой архивной комиссии. № 32. Саратов.

Залесская В.И., Крамаровский М.Г., 1990. Изображение человека в керамике Северного Причерноморья XII—XIV веков. Л.

Заходер Б.Н., 1967. Каспийский свод сведений о Восточной Европе. Т. II. М.

Зверев С., 1894. Материалы по археологии Дона. Памятная книжка Воронежской губернии на 1884 г. Воронеж.

Зиливинская Э.Д., 1989. Средневековые бани Нижнего Поволжья // Сокровища сарматских вождей и древние города Поволжья. М.

Иваненко В.Н., 1978. Строительные материалы и изделия из кремнистных пород. Киев.

Карпов С.П., 1981. Трапезундская империя и западноевропейские государства в XIII—XV вв. М.

Карпов С.П., 1990. Итальянские морские республики и южное Причерноморье в XIII—XV вв. Проблемы торговли. М.

Коваль В.Ю., 1996(1). Испанская люстровая керамика в Москве // Российская археология. № 1.

Коваль В.Ю., 1996(2). Иранская люстровая керамика в средневековой Твери // Тверская земля и сопредельные территории в эпоху средневековья. Тверь.

Коваль В.Ю., 1997(1). Керамика Востока в средневековой Москве (Опыт систематизации). Фаянсы и полуфаянсы // Российская археология. № 2.

Коваль В.Ю., 1997(2). Керамика Востока в средневековой Москве (Опыт систематизации). Полумайолика, фарфор, неполивная посудная, техническая, декоративная и архитектурная керамика // Российская археология. № 3.

Коваль В.Ю., 1998(1). Золотоордынский керамический импорт на Руси // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.

Коваль В.Ю., 1998(2). Керамика средневековой Сирии в Восточной Европе // Историко-культурные связи Причерноморья и Средиземноморья X—XVIII вв. по материалам поливной керамики (тезисы). Симферополь.

Коваль В.Ю., Судаков В.В., 1995. Средневековая восточная керамика из Переяславля Рязанского // Археологические памятники Среднего Поочья. Вып. 4. Рязань.

Кравченко А.А., 1986. Средневековый Белгород на Днестре (конец XIII—XIV вв.). Киев.

Кравченко А.А., 1991. Импортная поливная керамика XIII—XIV вв. из Каффы // Северо-Западное Причерноморье — контактная зона древних культур. Киев.

Крамаровский М.Г., 1978. Гончар-армянин из Сарая ал-Джедид // Труды Государственного Эрмитажа. XIX. М.

Крамаровский М.Г., 1989. Солхат — Крым: к вопросу о населении и топографии города в XIII—XIV вв. // Итоги археологических экспедиций Государственного Эрмитажа. Л.

Крамаровский М.Г., Федорова Н.В., 1991. Восточный художественный металл из Среднего Приобья. Л.

Крамаровский М.Г., 1992. Индийский динар из Солхата. К характеристике связей Золотой Орды с Индией // Краткие тезисы докладов нумизматической конференции. М.

Краткая химическая энциклопедия. Т 3. 1964. М.
Кротков А.А., 1915. Раскопки на Увеке в 1913 г. // Труды Саратовской Ученой архивной комиссии. № 32. Саратов.
Кротова Н.А., 1956. О склеивании и прилипании. М.
Кузнецов В.А., 1970. Древнерусские предметы, найденные на Северном Кавказе // Древние славяне и их соседи. М.
Ларенок В.А., 1988. Некоторые типы поливной керамики Азака // Итоги исследований Азово-Донецкой экспедиции в 1987 году. Азов.
Латышева Г.П., 1971. Торговые связи Москвы в XII—XIV вв. (по материалам археологических раскопок 1954—1960 гг. в Московском Кремле) // Древности Московского Кремля. М.
Лебедев В., 1958. Загадочный город Мохши. Пенза.
Левашова В.П., 1953. Белореченские курганы // Археологический сборник. Труды Государственного исторического музея. Вып. XXII. М.
Лесман Ю.М., 1994. Кашинные бусы в Новгородской земле. Материалы к изучению русско-ордынских связей // Новгородские археологические чтения. Новгород.
Лучицкий И., 1886(1). Рабство и русские рабы во Флоренции в XIV—XV вв. Киев.
Лучицкий И., 1886(2). Русские рабы и рабство в Русильоне в XIV—XV вв. // Известия Университета св. Владимира за 1886 год. Киев.
Малиновская Н.В., 1974. Колчаны XIII—XIV вв. с костяными орнаментированными обкладками на территории евразийских степей // Города Поволжья в средние века. М.
Манылов Ю.П., 1983. Итоги изучения караван-сараев Центрального Устюрта XIV в. (в пределах Каракалпакской АССР) // Средневековая городская культура Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата.
Манылов Ю.П., Юсупов Н.Ю., 1982. Караван-сараи Центрального Устюрта (в пределах Каракалпакской АССР) // Советская археология. № 1. М.
Матвеева Л.П., 1959. Поливные изразцы из Болгар // Советская археология. № 2.
Медведев А.Ф., 1963. Ближневосточная и золотоордынская поливная керамика из раскопок в Новгороде // Материалы и исследования по археологии СССР. Вып. 117. М.
Микаелян В.А., 1974. На Крымской земле. История армянских поселений в Крыму. Ереван.
Минаева Т.М., 1953. Золотоордынский город Маджар // Материалы по изучению Ставропольского края. Вып. 5. Ставрополь.
Михальченко С.Е., 1973. Систематизация массовой неполивной керамики золотоордынских городов Поволжья // Советская археология. № 3.
Мицишвили М.Н., 1969. Поливная керамика Древней Грузии IX—XIII вв. (на грузинском языке). Тбилиси.
Монгайт А.Л., 1948. Золотоордынская чаша из Новгорода Великого // Краткие сообщения Института истории материальной культуры. Вып. XIX. М.
Монгайт А.Л., 1955. Старая Рязань. М.
Мухамадиев А.Г., Федоров-Давыдов Г.А, 1970. Раскопки богатой усадьбы в Новом Сарае // Советская археология. № 3.
Мухамадиев А.Г., Федоров-Давыдов Г.А., 1972. Склеп с кладом татарских монет XV в. из Старого Сарая // Новое в археологии. М.
Мыськов Е.П., 1995. О некоторых типах головных уборов населения Золотой Орды // Российская археология. № 2.
Наджафова Н., 1964. Художественная керамика Азербайджана XII—XV вв. Баку.

Носкова Л.М., 1976. Мозаики и майолика из средневековых городов Поволжья // Средневековые памятники Поволжья. М.
Панова Т.Д., 1986. Восточная поливная керамика из раскопок в Московском Кремле // Советская археология. № 1.
Панова Т.Д., 1996. Клады Кремля. М.
Папа-Афанасопуло К.И., 1925. Золотоордынская керамика // Ученые записки Саратовского университета. Т. III. Вып. 3. Саратов.
Перевозчиков В.И., 1991. Кашинные чаши из фондов Азовского краеведческого музея // Историко-археологические исследования в г. Азове и на Нижнем Дону в 1990 году. Азов.
Перевозчиков В.И., 1996. Гончарный комплекс в раскопе по ул. Комсомольской // Историко-археологические исследования в г. Азове в 1989 г. Азов.
Полевой Л.Л., 1969. Городское гончарство Пруто-Днестровья XIV в. Кишинев.
Полевой Л.Л., 1979. Очерки исторической географии Молдавии XIII—XV вв. Кишинев.
Полубояринова М.Д., 1972. Русские вещи на территории Золотой Орды // Совстская археология. № 3.
Полубояринова М.Д., 1975. Иконка с Селитренного городища // Советская археология. № 2.
Полубояринова М.Д., 1978. Русские люди в Золотой Орде. М.
Полубояринова М.Д., 1980. Знаки на золотоордынской керамике // Средневековые древности Евразийских степей. М.
Полубояринова М.Д., 1991. Украшения из цветных камней Болгара и Золотой Орды. М.
Полубояринова М.Д., 1994. Полудрагоценные камни и янтарь в древнем Новгороде // Новгородские археологические чтения. Новгород.
Поляк А.Н., 1964. Новые арабские материалы позднего средневековья в Восточной и Центральной Европе // Восточные источники по истории Юго-Восточной и Центральной Европы. М.
Полякова Г.Ф., 1992. Заготовка обкладки колчана из Болгар // Советская археология. № 1.
Поскикэ Г.И., 1985. Глиняные котлы на территории Молдавии в раннесредневековый период // Советская археология. № 3.
Пругер Е.Б., 1975. К истории разработки месторождений тальковых пород в Узбекистане // Советская археология. № 2.
Пугаченкова Г.А., 1960. Самаркандская керамика XV века // Труды Среднеазиатского Государственного университета. Новая серия, вып. XI. Ташкент.
Путеводитель по залам отдела Востока, 1939. Л.
Путешествия в восточные страны Плано Карпини и Рубрука, 1957. М.
Романчук А.И., Сазонов А.В., Седикова Л.В., 1995. Амфоры из комплексов византийского Херсонеса. Екатеринбург.
Рябой Т.Ф., 1988. К вопросу о «больших» домах из Старого Орхея // Средневековые памятники Днестровско-Прутского междуречья. Кишинев.
Сазонов А.В., Иващенко Ю.Ф., 1995. Хронология слоев генуэзской Таны // Причерноморье в средние века. Вып. 2. М.
Сайко Э.В., 1963. Глазури керамики Средней Азии VII—XIII вв. Душанбе.
Самойлович Н.Г., 1991. Привозная керамика древнего Ростова // Сообщения Ростовского музея. Вып. 2. Ростов-на-Дону.
Свет Я.М., 1966. После Марко Поло. М.
Симферопольский клад, 1980. М.
Смирнов Я.И., 1909. Восточное серебро. СПб.
Смирнов А.П., Федоров-Давыдов Г.А., 1959. Задачи археологического изучения Золотой Орды // Советская археология. № 4.
Старокадомская М.К., 1974. Солхат и Каффа в XIII—XIV вв. // Феодальная Таврика. Киев.

Старый Орхей, 1980. Путеводитель.
Терещенко А.В., 1850. Археологические поиски в развалинах Сарая // Записки Санкт-Петербургского археолого-нумизматического общества. Т. II. СПб.
Терещенко А.В., 1854. Окончательное исследование местности Сарая с очерком следов Дешт-Кипчакского царства // Ученые записки Императорской Академии Наук по I и III отделениям. СПб.
Тизенгаузен В.Г., 1884. Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды. Ч. I. СПб.
Тизенгаузен В.Г., 1941. Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды. Ч. II. М.
Тихомиров М.Н., 1961. Византийские очерки. М.
Фахрутдинов Р.Г., 1984. Исследования Старой Казани (итоги раскопок 1970-х годов) // Советская археология. № 4.
Федоров-Давыдов Г.А., 1964. Раскопки Нового Сарая в 1959—1962 гг. // Советская археология. № 1.
Федоров-Давыдов Г.А., 1968. Курганы, идолы, монеты. М.
Федоров-Давыдов Г.А., 1972. Два клада серебряных монет XIII века из Болгар // Нумизматика и эпиграфика. X. М.
Федоров-Давыдов Г.А., 1976. Искусство кочевников и Золотой Орды. М.
Федоров-Давыдов Г.А., 1981. Исследование большой аристократической усадьбы на Царевском городище // Вестник Московского университета. Серия 8. История. № 1.
Федоров-Давыдов Г.А., 1994. Золотоордынские города Поволжья. М.
Федоров-Давыдов Г.А., 1998. Некоторые черты военного и мирного быта жителей золотоордынских городов // Сафаргалиевские чтения. Саранск.
Федоров-Давыдов Г.А., Булатов Н.М., 1989. Керамическая мастерская Селитренного городища // Сокровища сарматских вождей и древние города Поволжья. М.
Федоров-Давыдов Г.А., Вайнер И.С., 1963. О надписи и рисунке на кости из Нового Сарая // Советская археология. № 3.
Федоров-Давыдов Г.А., Вайнер И.С., Гусева Т.В., 1974. Исследование трех усадеб в восточном пригороде Нового Сарая (Царевского городища) // Города Поволжья в средние века. М.
Федоров-Давыдов Г.А., Вайнер И.С., Мухамадиев А.Г., 1970. Археологические исследования Царевского городища (Новый Сарай) в 1959—1966 гг. // Поволжье в средние века. М.
Фестер Г., 1937. История химической техники. Харьков.
Фомичев Н.М., 1994. Некоторые данные о культовых сооружениях и религиозной жизни средневекового города Азака — Таны в XIV—XV вв. // Очерки истории Азова. Вып. 2. Азов.
Хлебников Т.А., 1988. Неполивная керамика Болгара // Город Болгар. Очерки ремесленной деятельности. М.
Хованская О.С., 1954. Гончарное дело городища Болгары // Материалы и исследования по археологии СССР. № 42. М.
Худяков М.Г., 1919. Китайский фарфор из раскопок 1914 г. в Болгарах // Известия общества археологии, истории и этнографии при Казанском государственном университете. Т. 30. Вып. 1. Казань.
Цалкин В.И., 1967. Домашние животные Золотой Орды // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Биология (1). М.
Чалый В.В., Фомичев Н.М., 1985. Древнерусская костяная бляшка из Азова // Советская археология. № 3.
Чекалин Ф.Ф., 1890. Нижнее Поволжье по карте космографа XV века Фра-Мауро // Труды Саратовской ученой архивной комиссии. Т. II. Вып. 2. Саратов.

Чиперис А.И., 1964. К вопросу о торговых связях Средней Азии с Крымом и с Восточной Европой в XIII—XIV вв. // Ученые записки Туркменского университета. Т. 31. Ашхабад.

Шелобудов В.Н., 1992. Позднекочевнический могильник XIV в. у с. Котовка // Древности степного Поднепровья. Днепропетровск.

Школяр С.А., 1980. Китайская доогнестрельная артиллерия. М.

Яблонский Л.Т., 1980. К палеодемографии населения средневекового города Сарай-Бату (Селитренное городище) // Советская этнография.

Якобсон А.Л., 1950. Средневековый Херсонес. М.; Л.

Якубовский А.Ю., 1931. Хорезм в керамике Сарая // Известия Государственной Академии. Истоки материальной культуры. Т. VIII. Вып. 2—3.

Якубовский А.Ю., 1932. Феодализм на Востоке. Столица Золотой Орды — Сарай Берке. Л.

Buerger I., 1984. Morphological analysis of medieval fine potterus in the Mediterranean World. Archaeological Approadus to Medieval Europa // Kalamazoo. Midi: Western Michigan University Press.

Davidson G., 1952. The Minor Obiects. Corinth. Vol. XII. New Yersey.

Pegolotti F.B., 1936. La pratica della mercatura. Cambridge, Massachusetts.

Fedorov-Davydov G.A., 1972. Die Goldene Horde und ihre Vorgänger. Leipzig.

Fyodorov-Davydov G.A., 1984. The Culture of the Golden Horde Cities. Oxford.

Sazanov A., 1995. Les amphores de l'antiquité tardive et du Moyen Age: continuité ou rupture? Le cas de la Mer Noire // La ceramique médievale en Mediterranee. Actes du VI^{e} congres de l'Aiecm 2 Aix-en-Provence 13—18 november.

Verlinden Ch., 1950. La colonie de la Tana, centre de la fraite des esclaves au XIV^{e} et on début du XV^{e} siecle // Studi in onore di G. Luzzatto. III. Milano.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 3

Глава I. Классификация форм неполивной красноглиняной керамики нижневолжских городов Золотой Орды 4

Глава II. Торговля нижневолжских городов Золотой Орды 203

Глава III. Некоторые черты военного и мирного быта жителей золотоордынских городов 225

Приложение. *В.А. Малеванный.* Химико-технологическое исследование архитектурной кашинной керамики 235

Литература 246

Научное издание

Федоров-Давыдов Герман Алексеевич

ЗОЛОТООРДЫНСКИЕ ГОРОДА ПОВОЛЖЬЯ.
КЕРАМИКА. ТОРГОВЛЯ. БЫТ.

Зав. редакцией *Г.М. Степаненко*
Редактор *В.П. Протасова*
Дизайнеры *Ю.М. Добрянская, Г.Д. Колоскова*
Корректор *А.В. Яковлев*

Изд. лиц. № 040414 от 18.04.97

Подписано в печать 4.10.2001. Формат 60×90/16. Бумага офсетная № 1.
Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Усл. печ. л. 16,0.
Уч.-изд. л. 14,53. Тираж 500 экз. Изд. № 7058.

Ордена «Знак Почета» издательство Московского университета.
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7. Заказ № 1550

Типография ордена «Знак Почета» изд-ва МГУ.
119899, Москва, Воробьевы горы.